

HPE Operations Manager i

Versão do software: 10.10

Guia de Conceitos do OMi

Data de lançamento do documento: 21 Dezembro de 2015 Data de lançamento do software: Dezembro de 2015

Avisos Legais

Garantia

As únicas garantias para produtos e serviços Hewlett Packard Enterprise estão estipuladas nas declarações de garantia expressa que acompanham esses produtos e serviços. Nenhum conteúdo deste documento deve ser interpretado como parte de uma garantia adicional. A HPE não se responsabiliza por erros técnicos ou editoriais ou por omissões presentes neste documento.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Legenda de Direitos Restritos

Software de computador confidencial. Uma licença válida da HPE é necessária para posse, utilização ou cópia. Consistentes com o FAR 12.211 e 12.212, o Software de Computador Comercial, a Documentação de Software de Computador e os Dados Técnicos para Itens Comerciais estão licenciados junto ao Governo dos Estados Unidos sob a licença comercial padrão do fornecedor.

Aviso de Direitos Autorais

© Copyright 2015 Hewlett Packard Enterprise Development LP

Avisos de Marcas Comerciais

Adobe® e Acrobat® são marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated.

AMD, o símbolo de seta da AMD e ATI são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc.

Citrix® e XenDesktop® são marcas registradas da Citrix Systems, Inc. e/ou mais uma de suas subsidiárias, podendo estar registradas no Escritório de Marcas e Patentes dos Estados Unidos e de outros países.

Google™ e Google Maps™ são marcas comerciais da Google Inc.

Intel®, Itanium®, Pentium® e Intel® Xeon® são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países.

iPad® e iPhone® são marcas comerciais da Apple Inc.

Java é uma marca registrada da Oracle e/ou suas afiliadas.

Linux® é marca registrada da Linus Torvalds nos EUA e em outros países.

Microsoft®, Windows®, Lync®, Windows NT®, Windows® XP, Windows Vista® e Windows Server® são marcas registradas ou comerciais da Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países.

NVIDIA® é marca comercial e/ou marca registrada da NVIDIA Corporation nos EUA e em outros países.

Oracle é uma marca registrada da Oracle Corporation e/ou de suas afiliadas.

Red Hat® é marca registrada da Red Hat, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

SAP® é a marca comercial ou registrada da SAP SE na Alemanha e em vários outros países.

UNIX® é marca registrada da The Open Group.

Atualizações da Documentação

A página inicial deste documento contém as seguintes informações de identificação:

- Número de versão do software, que indica a versão do software.
- Data de lançamento do documento, que é alterada a cada vez que o documento é atualizado.
- Data de lançamento do software, que indica a data de lançamento desta versão do software.

Para verificar as atualizações recentes ou se você está utilizando a edição mais recente, vá para: https://softwaresupport.hp.com/group/softwaresupport/search-result?keyword=.

Este site requer uma conta do HP Passaporte. Se você não tiver um, clique no botão **Create an account** na página HP Passport Sign in.

Suporte

Visite o site de suporte da HPE Software em: https://softwaresupport.hp.com

Esse site fornece informações de contato e detalhes sobre produtos, serviços e suporte oferecidos pela HPE Software.

O Suporte da HPE Software proporciona recursos que os clientes podem usar para solucionar problemas por conta própria. Ele oferece uma maneira rápida e eficiente de acessar ferramentas de suporte técnico interativas necessárias para gerenciar seus negócios. Como nosso cliente, você pode obter vários benefícios usando o site de suporte para:

- Pesquisar documentos com informações de interesse
- Enviar e rastrear os casos de suporte e solicitações de aperfeiçoamentos
- Fazer download dos patches de software
- Gerenciar contratos de suporte
- · Procurar contatos de suporte da HPE
- Revisar informações sobre os serviços disponíveis
- Participar de discussões com outros clientes de software
- Pesquisar e registrar-se para treinamentos de software

A maior parte das áreas de suporte exige que você se registre como usuário de um HP Passport e, em seguida, se conecte. Muitas também requerem um contrato de suporte ativo. Para se cadastrar e obter uma ID do HP Passaporte, acesse https://softwaresupport.hp.com e clique em **Register**.

Para mais informações sobre níveis de acesso, vá para: https://softwaresupport.hp.com/web/softwaresupport/access-levels

Soluções, Integrações e Práticas Recomendadas da HPE Software

Visite a página HPE Software Solutions agora mesmo em https://softwaresupport.hp.com/group/softwaresupport/search-result/-/facetsearch/document/KM01702710 para explorar como os produtos do catálogo da HPE Software funcionam em conjunto, para trocar informações e resolver as necessidades do seu negócio.

Visite a Biblioteca de Melhores Práticas de Portfólio Cruzado em https://hpln.hpe.com/group/best-practices-hpsw para acessar uma grande variedade de documentos e materiais sobre melhores práticas.

Conteúdo

Capítulo 1: Bem vindo a este guia	7
Como este guia está organizado	7
Quem deve ler este guia	8
Capítulo 2: Introdução ao Operations Manager i	9
Ponte de operações para uma solução BSM	
Gerenciamento consolidado de desempenho e eventos	
Correlação de eventos	
Correlação de evento baseada em topologia	
Solução de problemas estruturada	
Pacotes de Gerenciamento	
Arquitetura escalável com vários servidores	
Monitoring Automation	
User Engagement	
Interfaces de integração	
Business Value Dashboard	
Funções e responsabilidades dos usuários	
Capítulo 3: Fluxo de trabalho do operador	29
O ambiente do operador	
Outras funções	
Capítulo 4: Fluxo de trabalho do desenvolvedor de monitoramento	34
Análise inicial	34
Definir indicadores de integridade	35
Configuração do Monitoring Automation	35
Outras tarefas	35
Outras funções	36
Capítulo 5: O fluxo de trabalho do administrador de sistema de operações de TI .	37
Tarefas de instalação e configuração	37
Supervisionar a instalação do OMi	38

Ajustar as configurações de infraestrutura	38	
Configurar usuários e funções de usuários	38	
Outras responsabilidades	39	
Tarefas em andamento	39	
Operations Bridge	39	
Outras funções	40	
Capítulo 6: Fluxo de trabalho de especialista de aplicativo	41	
Tarefas de instalação e configuração	41	
Tarefas em andamento	42	
Outras funções	42	
Resumo	43	
Enviar comentários sobre a documentação		

Capítulo 1: Bem vindo a este guia

Este guia é uma introdução ao Operations Manager i e explica como ele permite melhorar a eficiência da sua infraestrutura e dos seus serviços de TI.

Como este guia está organizado

Este guia contém as seguintes informações:

- "Introdução ao Operations Manager i" na página 9:
 - Uma visão geral dos recursos mais importantes, que o ajudará a entender como usar o Operations Manager i para aprimorar o desempenho, a disponibilidade e a eficiência do ambiente de TI.
- "Fluxo de trabalho do operador" na página 29:
 - Uma descrição de um dia típico de Dave, o operador de operações de TI, e de como ele usa o gerenciamento de eventos para priorizar suas tarefas diárias.
- "Fluxo de trabalho do desenvolvedor de monitoramento" na página 34:
 - Uma descrição da função de Mike, um desenvolvedor de monitoramento de operações de TI, e de como ele monitora um aplicativo novo.
- "O fluxo de trabalho do administrador de sistema de operações de TI" na página 37:
 - Uma descrição da função de Matthew e de como ele supervisiona o ambiente do Operations Manager i e configura a infraestrutura operacional para integrar todos os aplicativos e servidores do seu domínio.
- "Fluxo de trabalho de especialista de aplicativo" na página 41:
 - Uma descrição da função de Alice, e de como ela configura soluções de monitoramento genéricas de todos os aplicativos e servidores do domínio.

Quem deve ler este guia

Você deve ler este guia se for um dos tipos de usuário a seguir:

- Um operador de operações de TI
- Um especialista de banco de dados, Exchange, SAP ou outro especialista em assuntos específicos que projeta cenários de monitoramento para aplicativos corporativos
- Um desenvolvedor de monitoramento de operações de TI
- Um administrador de sistema de operações de TI
- Um administrador de aplicativo de operações de TI

Capítulo 2: Introdução ao Operations Manager i

Leia este capítulo para obter uma visão geral do Operations Manager i e sobre como ele permite melhorar a eficiência da sua infraestrutura e dos seus serviços de TI.

Este capítulo inclui uma visão geral da arquitetura, mostra como o Operations Manager i se encaixa em uma solução BSM (Business Service Management) e descreve os conceitos subjacentes.

Este capítulo possui a seguinte estrutura:

- "Ponte de operações para uma solução BSM" abaixo
- "Gerenciamento consolidado de desempenho e eventos" na página 11
- "Solução de problemas estruturada" na página 17
- "Pacotes de Gerenciamento" na página 18
- "Arquitetura escalável com vários servidores" na página 20
- "Monitoring Automation" na página 22
- "Interfaces de integração" na página 25
- "Business Value Dashboard" na página 26
- "Funções e responsabilidades dos usuários" na página 27

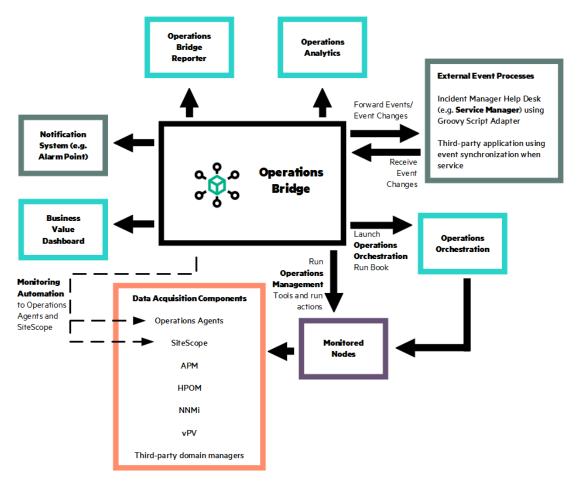
Ponte de operações para uma solução BSM

O OMi é a base do gerenciamento de eventos para uma solução completa de monitoramento do Business Service Management (BSM). Da mesma forma que a ponte de operações, ele consolida todo o monitoramento de infraestrutura de TI em um só console de evento central, e relaciona os eventos com os serviços de TI que dependem dessa infraestrutura. Os usuários aproveitam os benefícios de um modelo de gerenciamento de evento estruturado em comum, que aplica os mesmos processos tanto no gerenciamento de serviços de negócios como no gerenciamento da infraestrutura de TI.

O OMi vincula o gerenciamento da infraestrutura ao gerenciamento de aplicativos e serviços de negócios. Ele combina eventos de componentes do HPE Application Management, como o Business Process Monitor (BPM), o Real User Monitor (RUM) e o Service Level Management (SLM), com eventos dos produtos de Sistema e Rede, como o OM e o HPE Network Node Manager i (NNMi). Isso permite acompanhar todos os eventos que ocorrem no seu ambiente monitorado.

A figura abaixo mostra um exemplo de implantação típica no qual o OMi é a ponte de operações em uma solução BSM. O OMi fornece integração e monitoramento automatizado de vários aplicativos externos.

Todo gerenciamento de desempenho e eventos que se origina de servidores, da rede, de aplicativos, armazenamento e outros silos de TI de sua infraestrutura é consolidado em um só fluxo de evento, em um console de evento avançado e central. O console exibe alertas de monitoramento para a equipe de operadores apropriada.



Todo gerenciamento de desempenho e eventos que se origina de servidores, da rede, de aplicativos, armazenamento e outros silos de TI de sua infraestrutura é consolidado em um só fluxo de evento, em um console de evento avançado e central. O console exibe alertas de monitoramento para a equipe de operadores apropriada.

Você pode identificar, monitorar, analisar, resolver e emitir relatórios sobre problemas em seu ambiente de TI distribuída de forma rápida. Esses recursos possibilitam melhorar o desempenho e a disponibilidade da infraestrutura e dos serviços de seu ambiente monitorado, acrescentando eficiência e produtividade aos seus negócios. O OMi ajuda a localizar e resolver problemas relacionados a eventos antes que a qualidade do serviço de negócios seja prejudicada. Ele oferece as ferramentas que ajudam operadores a solucionar problemas sem envolver um especialista em um assunto específico. Isso deixa especialistas em um assunto específico livres para se concentrar em atividades de estratégia.

Aquisição de dados usando várias fontes

Os eventos, independentemente de sua origem, são processados e gerenciados de maneira unificada.

São exemplos de fontes de eventos:

- · HPE Operations Agents configurados pelo OMi
- HP Operations Manager para UNIX com um servidor de gerenciamento do HP Operations em execução em uma plataforma HP-UX, SPARC Solaris ou x64 RHEL
- HP Operations Manager para Windows

- HPE Network Node Manager i (NNMi)
- HPE Business Process Monitor (BPM)
- HPE Real User Monitor (RUM)
- HPE SiteScope
- HPE Systems Insight Manager
- Software de gerenciamento de terceiros, usados normalmente para monitorar ambientes específicos ou
 necessidades especiais não monitorados por outros componentes da solução, como o Microsoft Systems
 Center Operations Manager ou o Oracle Enterprise Manager. Os conectores usados para integrar softwares
 de gerenciamento de terceiros, como o Microsoft SCOM, o Nagios e o IBM Tivoli, ao HPE OMi também estão
 disponíveis no HPE Live Network Content Marketplace.

Gerenciamento consolidado de desempenho e eventos

A ponte de operações é onde eventos de todos os tipos, de várias fontes, são consolidados em um console centralizado. "Perspectives" fornece operadores de níveis diferentes de informação sobre os eventos dos quais eles são responsáveis. Por exemplo, o tratamento geral de eventos é feito no Event Perspective, enquanto o Health Perspective fornece informações adicionais sobre os eventos, relacionadas a integridade. Essas perspectivas são centralizadas em torno do Event Browser.

Informações de eventos

Os eventos informam ocorrências importantes que ocorrem no ambiente de TI. Eles são gerados por gerenciadores de domínio, encaminhados para o OMi e depois mapeados para os elementos de configuração (configuration items, ICs) relacionados no RTSM. Esses eventos são atribuídos aos operadores para que a resolução. No Event Browser, os operadores têm uma visão geral completa de todos os eventos ativos a serem trabalhados. É possível ver gravidade de eventos, o tipo e categoria dos eventos, a fonte do evento, hora e local do evento e o item de configuração afetado.

Os eventos passam por um "ciclo de vida", que é uma maneira informativa de exibir e monitorar o status de um evento. O fluxo de trabalho de um operador é baseado no ciclo de vida de um evento. O estado de ciclo de vida do estado de um evento representa o progresso da investigação do problema que causou o evento. Um operador atribuído a um evento abre uma investigação e busca uma solução para os problemas referentes ao evento. Os especialistas podem então avaliar a solução proposta, verificar se ela resolverá o problema que causou o evento e fechar o evento, o que completa o ciclo de vida.

Os operadores podem configurar o Event Browser para atender aos requisitos de seus fluxos de trabalho típicos. O conteúdo do Event Browser é filtrado de acordo com a exibição ou o item de configuração selecionado. Os operadores podem configurar novos filtros ou modificar filtros existentes, de acordo com as necessidades, para mudar as informações exibidas. Filtrar o conteúdo do Event Browser ajuda os operadores a focar nas informações mais úteis, como, por exemplo, identificar os eventos com maior prioridade e determinar quais deles devem ser trabalhados para minimizar o impacto em serviços de negócios. Você pode também configurar usuários e grupos para que eles possam ver apenas os eventos filtrados pelas exibições associadas a esse usuário ou grupo.

Você pode configurar os coletores de dados da HPE ou de terceiros para encaminhar os eventos para o OMi. Os eventos são sincronizados entre os servidores. Por exemplo, o OMi e o OM sincronizam o estado de eventos e as mensagens. Se um operador do OMi fechar um evento, uma notificação será enviada automaticamente

ao OM. De maneira semelhante, o OM notifica o OMi sobre a confirmação de mensagens, e o OMi atualiza automaticamente o estado do ciclo de vida dos eventos correspondentes para "fechado".

Os operadores podem aprimorar eventos com informações adicionais, como, por exemplo, adicionando anotações ao evento para auxiliar ainda mais na resolução de problemas, ou documentar qual ação já havia sido tomada.

Os eventos fechados são movidos automaticamente para o navegador Closed Events. Os operadores têm acesso a essa lista de eventos fechados e podem usar os eventos como referência para a resolução de problemas similares.

Para os eventos que exigem a atenção de especialistas em assuntos específicos, a ponte de operações encaminha esses eventos para os operadores apropriados. Por exemplo, administrador de sistema de operações de TI pode configurar o sistema para direcionar notificações para os operadores e direcionar as projeções para os operadores de suporte técnico apropriados, que podem se concentrar no gerenciamento de eventos escalonados e resolver problemas relacionados.

Monitoring Dashboards

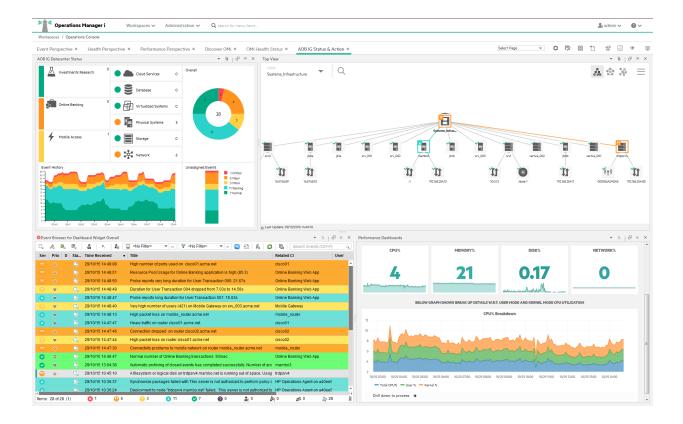
Painéis de Monitoramento fornecem uma visão geral dos eventos no seu ambiente de monitoramento. Eles permitem avaliar rapidamente a integridade do ambiente identificar áreas que exigem sua atenção.

Painéis de Monitoramento ajudam a:

- · Ter uma visão geral do ambiente monitorado
- Visualizar um ponto de início para operações diárias de gerenciamento
- Aplicar rapidamente filtros de eventos no navegador de evento
- Ficar de olho no ambiente monitorado ao mesmo tempo que trabalha em um evento

Painéis de Monitoramento exibem informações de status usando widgets como blocos de construção (por exemplo, widgets de pilha ou pizza). Cada widget faz referência a um filtro de evento, uma visualização ou ambos, e exibe somente os eventos que correspondem aos critérios do filtro e relacionados com os elementos de configuração incluídos na visualização referenciada, facilitando a personalização.

A figura a seguir mostra uma tela típica de Painel de Monitoramento:

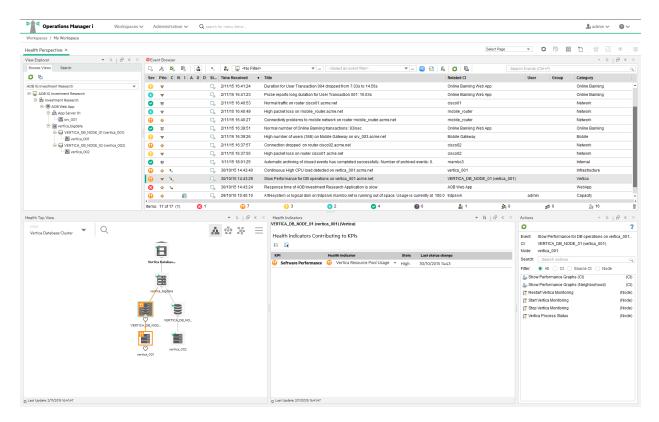


Informações de integridade

Com dados baseados em eventos, é possível ver no Navegador de Eventos quais ICs relacionados são afetados pelo evento. Além disso, os dados de integridade do OMi, como indicadores de tipo de evento (ETIs), indicadores de integridade (HIs) e indicadores-chave de desempenho (KPIs) são usados para analisar a integridade dos ICs relacionados no contexto dos eventos.

Para qualquer dispositivo, como um servidor, a gravidade dos problemas diretamente associadas com o servidor são agrupadas e combinadas com as informações sobre dispositivos que estejam associados com o servidor. Os dados combinados são passados para as regras de cálculo, que avaliam e definem os indicadores chave de desempenho que indicarão a integridade geral do objeto.

A figura a seguir mostra uma tela de Health Perspective, com a Health Top View mostrando uma visão geral hierárquica dos relacionamentos entre os objetos associados ao evento.



Você pode ver o status de integridade de um objeto, seus KPIs e Indicadores de Integridade, além de verificar como o status de integridade do objeto selecionado afeta a integridade dos objetos relacionados. Por exemplo, você pode navegar para verificar a integridade dos ICs vizinhos. Essas informações ajudam a analisar em quais eventos você deve se concentrar e priorizam o tratamento de eventos, maximizando a disponibilidade e minimizando o impacto negativo nos serviços de negócios. Os usuários podem selecionar exibições para mostrar somente os eventos e ICs pelos quais eles são responsáveis.

Correlação de eventos

Em um ambiente grande, um dos maiores desafios é gerenciar o grande número de eventos que se originam de várias fontes. Nesse mar de dados, o objetivo deve ser identificar os eventos que afetam de forma significativa os serviços de negócios. Por isso, ao mesmo tempo que é essencial minimizar a quantidade de eventos que aparecem no Event Browser, é ainda mais importante destacar os eventos que, se não forem gerenciados de forma adequada, podem causar uma violação nos acordos de nível de serviço (service level agreements, SLAs) e gerar incidentes no sistema de suporte técnico.

A correlação de eventos desempenha uma função muito importante ao combinar o gerenciamento de serviços de negócios com o gerenciamento da infraestrutura de TI, permitindo que a interrupção de um serviço possa ser rastreada até uma falha específica na infraestrutura de TI da qual esse serviço depende.

O OMi faz a correlação de eventos automaticamente usando as seguintes formas de correlação:

- Supressão de eventos duplicados
- Fechando eventos relacionados automaticamente
- Correlação de evento baseada em fluxo
- Correlação de evento baseada em topologia

Supressão de eventos duplicados

Um novo evento pode ser uma duplicata de um evento existente. Como um exemplo simples, devido aos problemas de estabilidade em uma rede, um mesmo evento é enviado duas vezes pelo gerenciador do domínio fonte pois ele não recebeu a confirmação para a primeira instância do evento rápido o suficiente. Conforme novos eventos são recebidos, eles são verificados em comparação com eventos existentes. Se forem encontradas duplicatas, novas informações, como mudanças na gravidade, são usadas para atualizar o evento existente e o novo evento é ignorado. Se a supressão de evento duplicada estiver habilitada, novos eventos que são duplicatas de um evento existente não são retidas e o evento original é atualizado.

A vantagem de correlacionar eventos usando a supressão de eventos em duplicata é que reduz o número de eventos exibidos no console, mas sem perder nenhuma informação importante.

A supressão de eventos em duplicata pode resultar em correlações adicionais do evento original (tanto como causa ou sintoma). Quando uma duplicata é identificada, o carimbo de hora do evento original é atualizado para o horário em que a duplicata foi recebida. O evento então é correlacionado novamente e pode ser relacionado com outros eventos que não estavam disponíveis para correlação no momento em que o evento original foi recebido.

Fechando eventos relacionados automaticamente

Um evento novo pode fechar automaticamente um ou mais eventos existentes. Quando chega um evento novo, é feita uma busca por eventos relacionados que já existem. Algumas informações específicas contidas em um evento novo são usadas para corresponder o novo evento com outros eventos existentes, e o novo evento fecha o evento existente. Esse tipo de correlação de evento é muito similar à mensagem de correlação "válida/inválida" fornecida pelo HP Operations Manager.

Por exemplo, um evento existente pode ser uma notificação de problema ou condição anormal (evento inválido) de um dispositivo específico. O evento inválido pode ser "SQL Query Performance SLOW". Leve em consideração um evento novo em correspondência com esse evento relacionado que já existe, e que notifica que uma condição anormal não existe mais (um evento válido). O evento válido pode ser "SQL Query Performance OK". O novo evento (válido) fecha o evento relacionado existente (inválido).

Você pode rastrear os eventos relacionados que foram fechados automaticamente no histórico de eventos.

Correlação de evento baseada em fluxo

A correlação de eventos com base no fluxo (SBEC) usa regras e filtros para identificar eventos ou combinações de eventos de ocorrência comum e ajuda a simplificar a manipulação desses eventos, identificando automaticamente eventos que podem ser retidos, removidos ou que precisam que um novo evento seja gerado e exibido para os operadores.

Os tipos de regras SBEC a seguir podem ser configuradas:

- Regras de repetição: As repetições frequentes de um mesmo evento podem indicar um problema que requer atenção.
- **Regras de combinação:**A combinação de eventos diferentes ocorrendo juntos ou em uma ordem específica indica que há um problema que necessita de tratamento especial.
- Regras de recorrência ausente: Um evento de recorrência regular não está presente, por exemplo, um evento de pulsação regular não chegou no momento esperado.

Correlação de evento baseada em topologia

O processo de gerenciamento de eventos é simplificado não somente pela consolidação de eventos de todas as fontes em um console central, como também pela categorização de eventos usando a correlação de eventos baseada em topologia (TBEC). As dependências entre eventos são analisadas para determinar se alguns eventos podem ser explicados para outros eventos. Se, por exemplo, um servidor de banco de dados (DB Server) está em execução em um servidor (Server1). Se o uso de CPU de Server1 fica com sobrecarga persistente, o evento resultante "SLA for DB Server breached" pode ser explicado pelo evento de causa "Server1: CPU persistently overloaded (100% for more than 10 minutes)".

O importante é identificar os eventos de causa na base que são responsáveis por outros eventos de sintomas, assim é possível priorizar a resolução desses eventos de causa com base no impacto nos negócios.

Se dois eventos ocorrem simultaneamente (em duração configurável), as regras de correlação TBEC identificam um evento como sendo a causa e o outro evento com sendo o sintoma. O gerenciamento de evento baseado em regra permite gerenciar um grande número de eventos de sintoma (relacionados) de uma rede grande.

Quando uma combinação de evento de sintoma e causa ocorre no ambiente monitorado, os eventos correlacionados são sinalizados no Event Browser. Você pode configurar o Event Browser para exibir a evento de causa raiz e uma visão geral separada de todos os eventos de sintoma, o que permite fazer uma busca detalhada dos processos de correlação e navegar pela hierarquia de eventos correlacionados.

Os eventos podem ser correlacionados por vários domínios técnicos, como bancos de dados, hardware, redes e aplicativos web. Esse escopo abrangente permite correlacionar eventos que, em um primeiro momento, pode parecer que não têm conexão. A função de domínio cruzado também aumenta a produtividade, reduzindo a quantidade de sobreposições entre operadores responsáveis pelo monitoramento de áreas técnicas diferentes. Por exemplo, ao correlacionar eventos que têm relação com problemas de bancos de dados, de rede e de armazenamento, é possível evitar situações em que operadores de várias áreas técnicas investigam separadamente eventos que são sintomas de um só evento de causa raiz.

O TBEC oferece vários benefícios relacionados à resolução de eventos complexos:

- Reduz o número de eventos exibidos no console, mas sem ignorar ou perder dados importantes que permitem aos usuários fazer buscas detalhadas na hierarquia de eventos relacionados.
- É compatível com correlação de evento entre vários domínios, o que simplifica a análise de causas raiz de eventos que geram eventos de sintoma.
- As alterações de dados de topologia não exigem alterações das regras de correlação.

Supressão de séries de eventos

Se um problema ocorre em um sistema gerenciado e resulta na geração de um número alto de eventos anormais em um período curto de tempo, esse fenômeno é conhecido como uma série de eventos. É muito provável que a causa raiz já é conhecida e está sendo resolvida. Contudo, os eventos relacionados também estão sendo gerados. Esses eventos não fornecem informações úteis, mas podem resultar em cargas significativamente maiores nos servidores. Para evitar essa situação, o OMi pode ser configurado para procurar séries de eventos em sistemas gerenciados e descartar todos os eventos subsequentes até que a condição de série de eventos para um determinado sistema deixe de existir.

Um série de eventos é detectada quando um número de eventos recebidos no período de detecção, como resultado de um problema no sistema, excede a o limite configurado como necessário para colocar um evento na condição de série de eventos.

Quando uma série de eventos é detectada no sistema, os eventos desse sistema são descartados até que a taxa de eventos de entrada fique abaixo do limite final da série de eventos. Você pode configurar regras de exceções para selecionar eventos de um sistema que esteja em condição de série de eventos que correspondam a um filtro, e também exibir esses eventos no Event Browser ou fechá-los (disponível no Event Browser em Closed Event). O evento de fim da série de eventos fecha automaticamente o evento de início da série de eventos associado.

Solução de problemas estruturada

A ponte de operações centralizadas simplifica todo o processo de gerenciamento de eventos. Com informações consolidadas e centralizadas, você pode criar processos consistentes reutilizáveis e otimizados para resposta de eventos.

Você pode lidar com a maioria dos eventos de seu ambiente de uma forma altamente estruturada. Para ajudar a gerenciar eventos de forma mais eficiente e eficaz, use o seguinte:

Ferramentas

Você pode criar ferramentas para ajudar os usuários a realizar tarefas comuns em ICs. Ao criar uma ferramenta, ela é associada a um tipo de IC, e você pode executar essa ferramenta no console centralizado. Por exemplo, é possível executar uma ferramenta de comando para verificar o status de uma instância de banco de dados Oracle. A ferramenta é atribuída ao tipo de elemento de configuração banco de dados Oracle. Se estiver gerenciando várias versões do banco de dados Oracle, onde as ferramentas exigem parâmetros e opções diferentes para verificar o status dos processos do banco de dados Oracle, você pode criar cópias da ferramenta mais apropriada e personalizá-las para as versões do Oracle usando o recurso de duplicata. Cada ferramenta é dedicada a uma versão específica do Oracle.

Ações personalizadas

Você pode automatizar o gerenciamento de evento criando ações para execução em eventos, o que ajuda a resolver problemas e melhorar a eficiência e produtividade do operador. Os administradores podem definir várias ações personalizadas para o operador usar quando resolver alguns tipos de eventos. As ações que dependem de contexto e ferramentas para contexto específico também podem ser definidas para circunstâncias específicas. Por exemplo, é possível criar uma série de ferramentas de diagnóstico que são projetadas para serem ajudar a resolver problemas de banco de dados.

Para obter orientações sobre a definição e criação de scripts, incluindo scripts de amostra fornecidos com o produto, consulte o *guia Operations Manager i Extensibility*.

Ações do HPE Operations Agent

Os eventos recebidos no Event Browser usando o HPE Operations Agent, ou OM, podem conter ações relacionadas a eventos configuradas que correspondem a modelos de política no OMi ou em políticas do OM. Se existirem ações relacionadas a eventos, você poderá executá-las usando o console do OMi. Essas ações podem ser iniciadas pelo operador ou podem ser executadas automaticamente quando ocorrer um evento.

Livros de Execução do HPE Operations Orchestration

Se você já estiver usando o HPE Operations Orchestration (00) para automatizar tarefas de operadores para análise ou correção de problemas, esses livros de execução do 00 poderão ser mapeados para tipos de IC no OMi. Você pode iniciar os livros de execução do 00 em um contexto de evento usando o console do OMi.

Além de executar manualmente os livros de execução, também é possível configurar regras para executar automaticamente um livro de execução ou uma série de livros de execução no contexto de um evento.

Gráficos

Gráficos fornecem dados adicionais que ajudam a visualizar e analisar problemas relacionados ao desempenho e tendências que afetam o IC afetado por um evento ou qualquer IC vizinho. Os gráficos do OMi podem exibir métricas dos sistemas HPE Operations Agents, HPE SiteScope, HPvPV, BSM Connectors e Application Management. Os operadores podem até mesmo criar seus próprios gráficos.

Os processos de gerenciamento de eventos estruturados são implantados para:

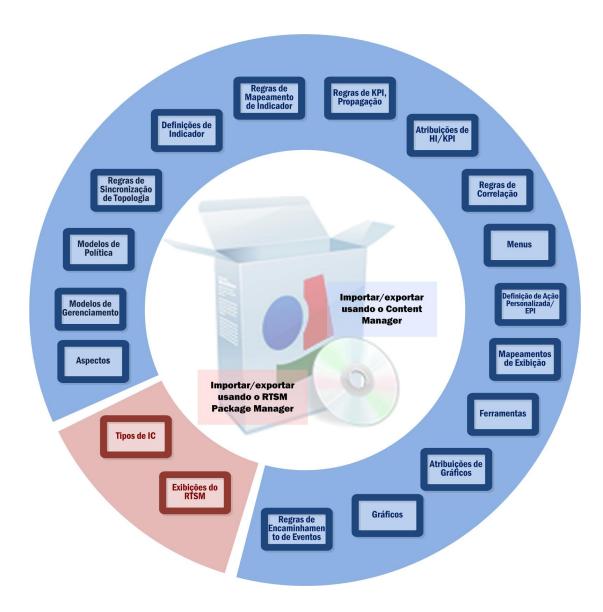
- Atribuir eventos de entrada automaticamente a usuários de grupos de usuário específicos. A atribuição
 automática de eventos aumenta significativamente a eficiência do gerenciamento de eventos e diminui o
 tempo decorrido antes que seja possível recebe uma reposta do evento. O administrador de sistema de
 operações de TI pode configurar o OMi para atribuir eventos de entrada de forma automática e imediata a
 grupos de operadores disponíveis que são responsáveis pela resolução desses eventos.
- Iniciar ações em eventos que correspondem a um conjunto especificado de critérios após um tempo especificado. As regras de automação baseadas em tempo consistem de três elementos principais:
 - Filtro que define os eventos de acordo com as regras de automação de evento baseada em tempo que deve ser aplicado.
 - O período de tempo que define a duração de um evento deve corresponder continuamente ao filtro de regras para iniciar as ações das regras daquele evento.
 - Lista de ações que devem ser iniciadas quando ocorrerem os eventos correspondentes. As ações disponíveis são executar novamente ações automáticas nos eventos, modificar os atributos de eventos, encaminhar eventos para os servidores externos, atribuir eventos para usuários e grupos, executar scripts e executar livros de execução.
- Exibir e monitorar o status de eventos usando conceitos de gerenciamento de ciclo de vida. Também é
 possível ver quem está trabalhando no momento na resolução do evento, assim como todos os outros
 usuários que já fizeram parte da solução.
- Documentar como um evento foi abordado e resolvido. Você pode anotar o evento para descrever o
 processo de resolução de problema ou captar especialização sobre o domínio sinalizando os eventos com
 dicas que melhorem o entendimento e expliquem a base do problema do evento.

Pacotes de Gerenciamento

Os pacotes de gerenciamento fornecem conteúdo adicional ao OMi. Eles fornecem soluções de monitoramento automático e abrangente para infraestrutura e aplicativos. Os pacotes de gerenciamento permitem que os usuários monitorem, detectem, identifiquem e corrijam problemas no domínio de TI. Eles aumentam a produtividade do usuário otimizando e automatizando várias tarefas e reduzem o tempo médio de resolução de incidentes (MTTR).

Os pacotes de gerenciamento descobrem domínios de aplicativos e os monitoram proativamente em busca de problemas de disponibilidade e desempenho. Eles incluem, por exemplo, modelos de gerenciamento, aspectos, modelos de políticas, gráficos de desempenho, ferramentas de solução de problemas, fluxos de remediação automática, definições de Indicador de Integridade e KPI, bem como regras de correlação de eventos com base na topologia (TBEC).

A figura a seguir mostra uma visão geral do conteúdo que pode ser incluído em um conjunto de pacotes de gerenciamento:



Pacotes de gerenciamento pré-configurados

Um pacote de gerenciamento fornecido pela HPE é formado normalmente por um pacote RTSM, um pacote de conteúdo, manuais e a ajuda online. Todo esse conteúdo é carregado automaticamente durante a instalação do pacote de gerenciamento. Para usar um pacote de gerenciamento, uma licença separada pode ser necessária.

Ferramentas de gerenciamento de conteúdo

O OMi tem uma série de ferramentas para ajudar no gerenciamento do seu próprio conteúdo. Essas ferramentas são o Gerenciador de Pacotes RTSM e o Gerenciador de Pacotes de Conteúdo. Você pode usá-las para compactar seu próprio conteúdo e trocar conteúdo entre sistemas. Por exemplo, é possível preparar o conteúdo em um ambiente de teste e depois transferir o conteúdo testado para um ambiente de produção quando os testes confirmarem que o conteúdo está funcionando conforme esperado.

Ferramentas de exportação e importação também permitem trocar conteúdo entre sistemas, para que você possa manter instantâneos ou imagens de backup do conteúdo que desenvolveu. Elas também garantem que diferentes instâncias continuem sincronizadas e atualizadas.

Arquitetura escalável com vários servidores

O Operations Manager i permite gerenciar sistemas amplamente distribuídos usando uma localização central. Em um ambiente distribuído, você pode configurar seu ambiente por hierarquia. Você então poderá distribuir a responsabilidade pelo gerenciamento entre vários níveis de gerenciamento de acordo com critérios como especialização do operador, localização geográfica e a hora do dia. Esse gerenciamento flexível permite que os operadores se concentrem em suas tarefas especializadas, com os benefícios de um suporte técnico dia e noite disponível automaticamente e sob demanda.

A arquitetura escalável permite que uma ou mais instâncias do OMi sejam combinadas em uma única solução de gerenciamento poderosa, projetada para atender os requisitos da sua estrutura organizacional. Assim, é possível configurar servidores para encaminhar eventos para outros servidores de seu ambiente.

Em um ambiente distribuído, os servidores que hospedam o OMi podem ser configurados para operarem não só com outros servidores, como também com vários servidores de gerenciamento do OM para Windows e do OM para UNIX, com outros servidores do OMi e até mesmo com gerenciadores de domínio de terceiros.

Em um ambiente distribuído e hierárquico como esse, é possível configurar o OMi para:

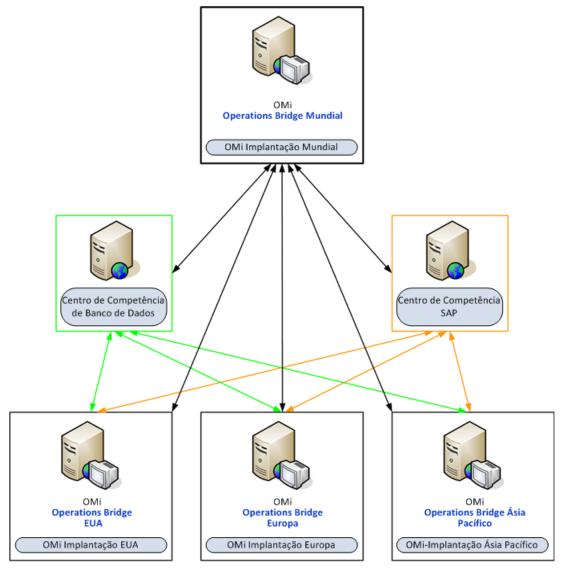
- Ser o consolidador central de eventos, ou "manager-of-managers" (MoM), de todo o ambiente, no topo da hierarquia.
- Funcionar com outros produtos da HPE, como o NNMi e o SiteScope.
- Funcionar com gerenciadores de domínio de terceiros, como o Microsoft Systems Center Operations Manager.

Você pode configurar os servidores que hospedam o OMi para:

- Encaminhar eventos a outros servidores que hospedam o OMi e manter esses eventos sincronizados entre os servidores.
- Receber mensagens encaminhadas usando vários servidores de gerenciamento do OM para Windows e do
 OM para UNIX e manter essas mensagens sincronizadas entres os servidores que hospedam servidores de
 gerenciamento do OMi e do OM.
- Receber eventos encaminhados de um servidor BSM 9.x que recebe alertas de componentes do APM, como
 o HPE Business Process Monitor (BPM).

Manager-of-Managers

A figura a seguir mostra um exemplo de um ambiente hierárquico e distribuído, com um servidor central que hospeda o OMi gerenciando outros servidores regionais que também hospedam o OMi:



Neste exemplo, as implantações dos servidores regionais OMi Europa, OMi EUA e OMi Ásia-Pacífico gerenciam localizações geográficas diferentes. O OMi hospedado na implantação de servidor OMi Mundial está no topo da hierarquia e gerencia servidores regionais. Ele atua como o consolidador central de eventos, ou MoM, do ambiente inteiro. Ele é uma ponte de operações global. Servidores regionais também podem atuar como gerenciadores em suas próprias áreas geográficas para sistemas subordinados, de forma a criar um ambiente regionalmente monitorado. É possível fazer graduações no gerenciamento dos ambientes de monitorados usando o design de hierarquia.

Se você trabalha em uma grande corporação, com vários servidores de gerenciamento distribuídos em uma área ampla, o conhecimento especializado sobre um assunto específico nem sempre está disponível localmente. Por exemplo, sua organização pode ter um centro de competência responsável pelo SAP. Além disso, outro centro especializado é responsável pelos bancos de dados.

Uma hierarquia de centros de competência distribui as responsabilidades pelos elementos de configuração do ambiente monitorado. Os servidores regionais não são responsáveis unicamente pelos elementos de configuração.

Em vez disso, eventos sobre temas específicos são encaminhados a um servidor de centro de competência, no qual existe a devida experiência técnica para resolver problemas referentes a tipos semelhantes de itens de configuração no ambiente monitorado.

Em um ambiente distribuído, o administrador do sistema de operações de TI pode configurar servidores regionais para encaminhar certas mensagens a outros servidores na rede. O mesmo administrador de sistema pode configurar os servidores regionais para encaminhar eventos para qualquer servidor na rede, com base nos atributos do evento.

No cenário de exemplo, todos os servidores regionais (OMi Europa, OMi EUA e OMi Ásia-Pacífico) encaminham todos os eventos de banco de dados ao servidor do Centro de Competência de Banco de Dados e todos os eventos SAP ao servidor do Centro de Competência SAP.

Nesse tipo de cenário, a ponte de operações sincroniza ações de evento (por exemplo, resolver, atribuir, mudar gravidade) entre os servidores regionais e os centros de competência. Isso garante que os estados do evento fiquem sempre sincronizados em todo o ambiente corporativo.

Monitoring Automation

O Monitoring Automation automatiza a configuração do monitoramento de infraestrutura e de aplicativos compostos. Seja a ferramenta de monitoramento usada baseada em agente ou sem agente, o Monitoring Automation implanta a configuração de monitoramento apropriada para as instâncias de destino. Ele oferece monitoramento e relatórios de fácil ajuste, detectando novas instâncias de componentes e mapeando-as para aspectos e modelos de gerenciamento que modelam a configuração desejada e o tipo de recurso.

Um monitoramento é a geração de eventos se um IC apresenta um comportamento inesperado. São eventos típicos:

- Um valor monitorado excede um certo limite. Exemplo: O espaço usado em disco de um banco de dados excede o limite pré-definido de 90%.
- Um nó é removido da rede. Exemplo: Uma queda de energia faz com que um servidor desligue, não sendo mais possível estabelecer conexão com ele.

O Monitoring Automation fornece uma solução de gerenciamento completa para um aplicativo ou serviço, permitindo a criação de uma solução de gerenciamento para todos os itens de configuração (ICs) que compõem o aplicativo. Essa solução pode ser usada para responder dinamicamente a mudanças na topologia, tornando a solução de monitoramento independente do hardware e da plataforma que está executando o aplicativo.

A chave para entender o Monitoring Automation é se familiarizar com a terminologia e a arquitetura de base. Considere a pilha mostrada na figura a seguir:



A base da pilha representa os ICs que serão monitorados. Os ICs podem ser elementos de rede, como computadores, bem como aplicativos ou grupos de aplicativos que fornecem um serviço. Os ICs são acessados da seguinte maneira:

- Os usuários interagem com o IC independente de qualquer acompanhamento, conforme sugerido na seção central da figura.
- O OMi monitora os ICs usando a estrutura de monitoramento conhecida mostrada na seção esquerda da figura.
- Um desenvolvedor de monitoramento configura soluções de monitoramento, conforme mostrado na seção direita da figura.
- Um especialista em aplicativos inicia o processo de monitoramento depois de ajustar a configuração realizada pelo desenvolvedor de monitoramento e atua em eventos transmitidos pelo operador, inspecionando trabalhos de implantação e usando ferramentas de administração específicas do aplicativo.

O Monitoring Automation oferece vários recursos para a criação de soluções de monitoramento. A seção a seguir explica cada elemento de configuração. A explicação segue a ordem das camadas que compreendem a pilha de configuração indo de baixo para cima.

Node

Um nó é um elemento físico que você pode acessar na rede.

IC

Um IC é um nó ou um aplicativo ou serviços em execução em um nó. Os ICs são os elementos realmente monitorados pelo OMi. Eventos sempre têm relação com ICs.

Modelos de Política

Os modelos de políticas definem o que será monitorado e como será feito o monitoramento. Observe que os modelos de políticas são dependentes das plataformas.

Antes do Monitoring Automation, todas as configurações eram feitas usando políticas e modelos de políticas, o que significa que, para cada alteração em um IC no que diz respeito à plataforma, à topologia ou à política de monitoramento, era preciso modificar os valores nos modelos de política do IC com base nos quais esse IC era monitorado.

Parâmetros e instrumentação

O Monitoring Automation introduz parâmetros. Cada parâmetro corresponde a uma configuração de monitoramento para um único atributo de IC no modelo de política. Alterar o valor do parâmetro muda o comportamento do monitoramento, o que remove a necessidade de mudar manualmente os valores gravados em um modelo de políticas. Colocar os valores padrão em graduações é um conceito central do Monitoring Automation. A ideia é que o desenvolvedor de monitoramento ou especialista em aplicativos usem o quanto for necessário de valores padrão em um certo nível, criando uma referência para o monitoramento. No nível acima, um subconjunto desses valores pode e deve ser substituído pela tarefa específica de monitoramento próxima, mas cada um dos valores já cobertos pela configuração de referência podem ser tirados sem ser necessário redefini-los.

Os recursos de parâmetros a seguir permitem flexibilidade adicional:

- Os valores de parâmetros condicionais permitem usar o mesmo parâmetro com vários modelos de política, permitindo soluções de monitoramento independentes de hardware e de plataforma.
- Os parâmetros com o mesmo valor podem ser combinados em um só parâmetro. Isso remove a necessidade de inserir um mesmo valor várias vezes.

A instrumentação inclui scripts e programas executados pelo HPE Operations Agent conforme definido nas políticas definidas para os nós gerenciados que possuem o agente instalado nelas.

Aspectos

Os modelos de política e a instrumentação que representam certos comportamentos esperados do aplicativo ou serviço que serão monitorados são agrupados juntamente com outros aspectos. No nível de aspecto, os desenvolvedores simplificam a configuração conforme segue:

- Eles combinam os parâmetros com a mesma função dos parâmetros únicos.
- Eles podem aninhar aspectos para combinar aspectos que representam o mesmo comportamento, mas
 que são definidos em modelos de política diferentes, em um só aspecto. Cada um dos aspectos aninhados
 pode ser agrupado com uma condição de implantação que dirá ao OMi qual aspecto aninhado deverá ser
 usado para cada ambiente. Isso permite que qualquer IC do tipo de IC de destino use um mesmo aspecto,
 independente da plataforma.
- Eles definem valores padrão em nível de aspecto que ficam em linha com as políticas de monitoramento da empresa.

Modelo de gerenciamento

Um modelo de gerenciamento combina todos os aspectos necessários para monitorar um aplicativo composto ou serviço. A configuração de modelo de gerenciamento inclui a topologia do aplicativo composto e os aspectos que serão monitorados. Além disso, o desenvolvedor pode substituir qualquer valor padrão de toda a empresa a nível de modelo de gerenciamento se isso for exigido pelo aplicativo monitorado.

O desenvolvedor passa o modelo de gerenciamento terminado para o especialista em aplicativos, que usa-o para iniciar o monitoramento do aplicativo de destino.

Ajuste, atribuição e implantação

Antes de iniciar o processo de monitoramento, o especialista de aplicativos pode querer substituir alguns valores padrão configurados pelo desenvolvedor de monitoramento para levar em conta os requisitos de monitoramento específicos para a situação. Isso é chamado de ajuste.

A configuração de monitoramento representada por um aspecto é definida em termos de um tipo de IC. Para iniciar o monitoramento, esse tipo de IC deve corresponder ao IC real que foi descoberto pelo processo de descoberta de topologia. Esse processo de correspondência é chamado de atribuição e pode ser feito da seguinte maneira:

- Atribuição manual de um modelo de gerenciamento. O especialista em aplicativo vincula o modelo de gerenciamento a uma instância de IC do IC raiz do modelo de gerenciamento.
- Atribuição manual de um aspecto. O especialista em aplicativo vincula o aspecto a uma instância de IC do tipo de IC de destino do aspecto.
- Atribuição automática. Se um especialista em aplicativo definir atribuições automáticas para um aspecto ou modelo de gerenciamento, o OMi atribuirá aspectos de forma dinâmica às instâncias de ICs relevantes à medida em que elas forem descobertas.

Após uma atribuição ser concluída, a solução de monitoramento é implantada na mesma etapa. Enquanto o monitoramento está em execução, o especialista em aplicativos pode ficar de olho nos trabalhos de implantação para certificar-se de que o processo de monitoramento esteja seguindo conforme o esperado ou para obter informações relacionadas aos eventos informados por um operador.

User Engagement

O inovador recurso User Engagement aplica dinâmicas de jogo para adicionar um estímulo extra aos usuários do OMi, fornecendo desafios de aprimoramento de negócios, acelerando a eficiência da ponte de operações e o conhecimento dos usuários. O progresso bem-sucedido ao longo das várias atividades é recompensado com Conquistas e notificações em tempo real sobre o ótimo desempenho, ajudado a fornecer uma motivação extra para uma melhor interação com o OMi, o que melhora o desempenho dos usuários em seus trabalhos de rotina. Linhas de tempo estão disponíveis para registrar o progresso e a coleção de Conquistas de cada usuário. Praticamente todas as pessoas são motivadas por pelo menos um dos tipos de desafio incluídos na dinâmica de jogo, como, por exemplo, conquistas, competição, status e conclusão, o que torna o User Engagement um recurso poderoso.

Definindo metas voltadas para os negócios que os usuários do OMi devem buscar e recompensando-os pela realização das tarefas desejadas, as habilidades mais apropriadas estão sendo aprendidas e as tarefas mais importantes estão sendo concluídas com um nível de envolvimento e empolgação acrescentado às tarefas do dia-a-dia. Os usuários podem ver seus esforços preencherem as barras de progresso de conquistas e mapear o progresso através de suas tarefas e desafios no painel. A conclusão de todas as conquistas novas podem ser acompanhadas por uma notificação pop-up que fornece retorno imediato sobre o bom desempenho.

O User Engagement emprega motivações intrínsecas para ajudar a direcionar os usuários do OMi a alcançarem os objetivos definidos sem que seja necessário fornecer benefícios extras, que geralmente são aceitos somente em troca de valores transitórios. É natural que as pessoas queriam ser bem sucedidas e serem vistas como bem sucedidas. O User Engagement fornece a estrutura para ajudar usuários a aprender como usar o OMi e fazer suas tarefas diárias alcançar um padrão mais alto, para que sejam notados por suas conquistas e também para melhorar o aproveitamento e envolvimento com o trabalho.

Os administradores do User Engagement podem selecionar, configurar e habilitar conquistas incorporadas sob medida para as necessidades dos vários usuários do OMi. Os usuários passam pelas conquistas do primeiro nível, e assim que as concluírem, são convidados para tentar o próximo nível de conquistas, aumentando a percepção que se tem de conquistas e progressos.

Interfaces de integração

São fornecidas várias interfaces que permitem a integração com outros aplicativos, além de possibilitarem a modificação e a personalização do processo de gerenciamento de eventos. Por exemplo:

- Para modificar e aprimorar os eventos durante o processamento de eventos, uma interface de processamento de eventos permite que scripts de processamento de eventos sejam integrados no pipeline de processamento de eventos. Isso permite melhorar eventos:
 - Durante o processamento de eventos, por exemplo, adicionando informações usadas na resolução de ICs e de ITEs ou influenciando como eventos duplicados são tratados.
 - Para fornecer mais informações depois que o processamento de eventos acontecer, por exemplo, informações adicionais relacionadas a ICs de bancos de dados de ativos ou informações úteis para fins de resolução de problemas, como uma URL de detalhamento ou um link para bancos de dados de conhecimento externos.
- Para integrar eventos em outros aplicativos, uma interface de serviço web de evento permite que desenvolvedores e integradores automatizem as funções de operadores e de detecção de alterações de eventos. A maioria das coisas que um operador pode realizar no console enquanto trabalha em eventos pode ser feito de forma programática para melhorar a eficiência. Essa interface também fornece suporte de assinatura usando funções de feed Atom.
- Para sincronizar eventos entre o OMi e um aplicativo de processamento de eventos externo, o OMi fornece uma interface de serviços Web para sincronização de eventos. Um caso de uso típico é na sincronização de eventos entre o OMi e um gerenciador de incidentes, como o Service Manager.
- Para fazer uma integração direta com outros gerenciadores de domínio, como o Microsoft Systems Center Operations Manager, o OMi fornece o HP BSM Connector.

O Guia de Extensibilidade do OMi na biblioteca de documentação do OMi descreve essas interfaces e fornece informações sobre desenvolvedores e integradores de conteúdo para personalizar e estender a funcionalidade do OMi.

Business Value Dashboard

O OMi Business Value Dashboard dá vida aos seus dados do OMi. Use o BVD para criar painéis personalizados e flexíveis que visualizam informações do OMi e de outras fontes de uma forma informativa e atrativa. Seus painéis do BVD podem ser acessados em qualquer lugar, a qualquer hora, de qualquer dispositivo. Incorpore suas próprias imagens, adicione cores para identificar status e receba atualizações em tempo real — para que sempre entenda o valor proporcionado por seu ambiente de TI.



A qualquer hora, em qualquer lugar. Os painéis do BVD são painéis em tempo real. Você escolhe com que frequência envia dados ao BVD; o BVD exibe os dados sem atrasos. Você decide onde deseja exibir seus painéis: no PC, tablet ou smartphone. O BVD fornece suporte aos principais navegadores. Escolha o seu favorito!



Simples, colorido, flexível. Crie seus painéis usando o Microsoft Visio. O BVD fornece um estêncil do Visio com formas que posteriormente se tornam os widgets nos seus painéis. As formas incluem widgets para desenhar gráficos, colorir texto ou valores, exibir feeds informativos, páginas da web (por exemplo, streamings de vídeo) e muito mais.O BVD fornece painéis de amostras para ajudá-lo a começar.



Conecte. Depois de carregar seus widgets no BVD, você os conecta aos dados. A página de gerenciamento de painéis do BVD torna essa tarefa simples e eficiente. Você pode definir opções adicionais de widgets, como regras que determinam a visibilidade e as cores de status dos widgets, ou pode vincular widgets a outros painéis para permitir o detalhamento.

os dados habilitados para JSON ao receptor de dados do BVD.



Integre. O BVD pode processar qualquer tipo de dado desde que ele seja enviado no formato de dados aberto e independente de linguagem JSON (JavaScript Object Notation). A integração pronta para o uso com o OMi facilita a integração do status do KPI e do evento, bem como dados de métricas. O BSM Connector fornece políticas que encaminham automaticamente os dados coletados de várias fontes ao BVD. Como alternativa, crie suas próprias integrações para qualquer fonte de dados escrevendo um adaptador para o BVD.O adaptador deve converter a fonte de dados para JSON e enviar

Por já estar pronto para o uso, você pode configurar com facilidade o OMi para enviar os seguintes dados ao BVD:

- Dados de status de evento: O status de evento a ser encaminhado é coletado de um painel de monitoramento do OMi especificado por você. Use a interface de linha de comando bvd-event-status no servidor do OMi para encaminhar o status de evento.
- Dados de status de KPI: O status de KPI é coletado a partir de todos os ICs associados a uma visualização especificada por você e que têm o conjunto de KPI especificado por você. Use a interface de linha de comando bvd-kpi-status no servidor do OMi para encaminhar o status do KPI.
- Dados métricos: Os dados métricos são coletados a partir dos seus gráficos favoritos no OMi.Para encaminhar dados métricos, habilite o encaminhamento de dados no Performance Graphing (conhecido como Performance Dashboard no OMi 10.10) e, em seguida, salve seus gráficos como favoritos com a opção de exportação (ou encaminhamento) de dados selecionada.

O BVD é parte do pacote do OMi, mas vem com seu próprio instalador. Você pode instalar o BVD em um servidor de gateway ou em um servidor separado. Para obter informações mais detalhadas sobre o BVD e instruções específicas sobre a integração com o OMi, consulte a Ajuda do BVD.

Funções e responsabilidades dos usuários

A instalação, configuração e execução da ponte de operações requer uma equipe de pessoas que possuam habilidades especiais e experiência com domínios. Cada função possui um conjunto diferente de responsabilidades de tarefas.

- O operador atua como responsável, sendo o gerenciador de eventos e resolvedor de problemas.
- O desenvolvedor de monitoramento deve conhecer o produto e aplicativo em monitoramento bem o bastante para desenvolver a solução de monitoramento. Ele decide o que deve ser monitorado e quais devem ser os níveis apropriados de desempenho.
- O administrador de sistema de operações de TI deve instalar e configurar os processos de monitoramento e de gerenciamento de eventos. As configurações possíveis são muito flexíveis. É possível adicionar usuários novos na área OMi de acordo com os requisitos locais. É possível conceder permissões e restrições de acesso a IUs administrativas, categorias de ferramentas e ações personalizadas. É possível especificar direitos e permissões para usuários individuais ou tipos de usuário. Também é possível habilitar ou desabilitar o acesso a eventos atribuídos a outros usuários. Por exemplo, é possível habilitar usuários para visualizar eventos que não estão atribuídos a eles, mas negar o direito de fazer alterações.
- Um especialista de aplicativo sabe tudo sobre um aplicativo ou serviço específico. Ele administra o equipamento envolvido na execução do aplicativo e resolve problemas nele caso o os eventos de monitoramento indicarem que há um problema.

Títulos frequentemente encontrados para essas funções de usuário, juntamente com um resumo de suas responsabilidades, são apresentados na tabela a seguir. Agora que sabemos mais sobre o OMi, seguiremos alguns usuários típicos no capítulos seguintes, para ver como eles gerenciam e realizam suas tarefas. No

próximo capítulo, aprenderemos mais sobre as responsabilidades diárias de Dave, operador de um ambiente corporativo que usa o OMi como ponte de operações.

Cargo da tarefa	Outros cargos	Responsabilidades
Operador	Operador de domínio Operador de operações de	Monitora eventos do dia-a-dia atribuídos a ele ou ao seu grupo de trabalho.
	Operador de operações de TI	Realiza operações de rotina não relacionadas ao OMi em aplicativos, sistemas e redes pelas quais eles é responsável. Resolve problemas e eventos que podem alcançar dimensões maiores e se tornar um incidente.
"Dave"		
Desenvolvedor de	 Especialista de domínio Desenvolvedor de monitoramento de operações de TI Especialista em assuntos específicos de aplicativos, redes ou outras áreas especializadas 	 Personaliza a maneira como o OMi monitora um domínio.
monitoramento		Configura modelos de gerenciamento, aspectos modelos de política do Monitoring Automation.
		modelos de política do Monitoring Automation.
"Mike"		
Administrador	 Administrador de sistemas Administrador de sistema de operações de TI OMiAdministrador Arquiteto de sistema 	Supervisiona o ambiente do OMi e as atribuições de tarefas. Integra o OMi com outras ferramentas e processos.
"Matthew"	Fi-lista sus sessuates	Attacks and a second a second and a second a
Especialista de aplicativos	 Especialista em assuntos específicos de um certo aplicativo ou serviço Administrador de aplicativos 	Ajusta uma solução de monitoramento para um ambiente específico de seu serviço ou aplicativo e atribui modelos ou aspectos de gerenciamento aos nós de sistema. Implanta a solução de monitoramento e certifica se a execução do monitoramento está correta.
"Alice"		

Capítulo 3: Fluxo de trabalho do operador



Conhecemos Dave no capítulo "Introdução ao Operations Manager i". Dave é o operador responsável pelo gerenciamento de eventos diários em uma implantação do OMi. Um operador é geralmente uma posição básica no ambiente de TI corporativo, mas, por sua vasta experiência com muitas das técnicas no ambiente do Operations Manager i, Dave acrescenta diversas habilidades a essa posição.

A programação de Dave é bastante variada, pois ele é frequentemente chamado quando ocorrem problemas. Ele pode resolver esses problemas pessoalmente ou pode fazer logon remotamente para garantir que a sua comunidade de usuários possa trabalhar sem interrupção. A interface do usuário do Operations Manager i permite que ele monitore os eventos do seu domínio em qualquer localização, com a condição de que exista acesso à rede.

Dave precisa compreender o gerenciamento de eventos e como usar todas as ferramentas de integridade que estão à sua disposição. Existem ferramentas, comandos autoconfigurados, scripts e links para outras informações que ajudam operadores como Dave a resolver e fechar diferentes tipos de eventos que

ocorrem no ambiente operacional.

A ponte de operações permite que Dave veja alertas e eventos em seu domínio imediatamente. Ele pode se concentrar no gerenciamento de seus eventos e na correção dos problemas subjacentes automaticamente com as ferramentas apropriadas.

Dave acrescenta valor à empresa, priorizando os eventos em seu domínio de acordo com seus impactos sobre os serviços de negócios e a continuidade. Dave deve resolver pequenos problemas antes que estes se transformem em grandes problemas que possam vir a prejudicar a qualidade dos serviços de negócios com suporte.

Sua experiência com tecnologias subjacentes pode ajudá-lo a correlacionar eventos que ocorrem em diferentes domínios técnicos, entre eles: bancos de dados, hardware, rede, aplicativos Web e assim por diante. Ele monitora essas tecnologias distintas para minimizar o impacto de uma falha em uma área capaz de reduzir a resposta do sistema em outra área. Minimizar problemas antes que estes se agravem melhora a produtividade da empresa, minimizando o efeito em cascata de um evento crítico não identificado.

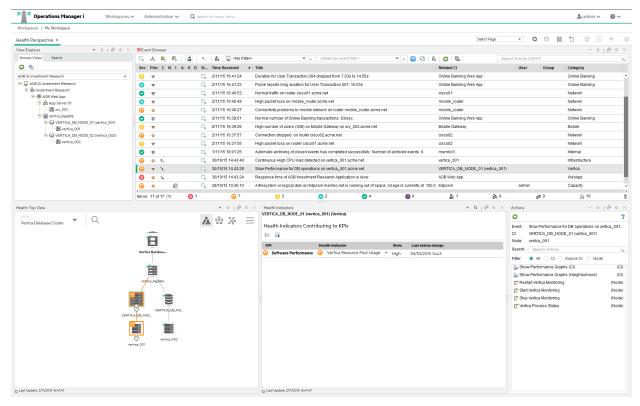
Se Dave não conseguir corrigir um problema, ele pode se agravar se encaminhado para um aplicativo externo de processamentos de eventos. Em geral, isso incluir a transferência da responsabilidade pelo evento, por exemplo, para um operador de suporte técnico ou para um especialista em aplicativos.

O ambiente do operador

O administrador do sistema determina os eventos que cada operador pode visualizar ou modificar, definindo funções de usuário e atribuindo direitos de usuário. Dave pode ver os eventos atribuídos, além de outros eventos que ele tem permissão para ver usando uma visualização de domínio cruzado. Por exemplo, ele é responsável por manter o servidor de e-mail da empresa, mas pode ver eventos que tenham sido atribuídos para outro operador.

Health Perspective

A figura a seguir mostra a guia Health Perspective com cinco painéis que mostram diferentes exibições do sistema. Dave começa todos os dias abrindo a guia Health Perspective:



Os cinco painéis fornecem uma visualização global dos eventos que estão no domínio de Dave:

- O Model Explorer permite que Dave selecione uma visualização e uma área pela qual ele é responsável.
 Essa exibição mostra os relacionamentos filhos entre os ICs.
- O Event Browser lista todos os eventos e informações relacionados em uma visualização de tabela.
- A exibição Health Top View de um evento selecionado mostra os indicadores-chave de desempenho (KPIs) do IC relacionado ao evento e os ICs no seu ambiente.
- O painel Health Indicators fornece informações detalhadas sobre o status de qualquer IC selecionado no painel Health Top View. Essa exibição mostra informações sobre o desempenho, KPIs de disponibilidade e indicadores de integridade relevantes ao IC selecionado.
- O painel Actions é usado para exibir as ações que estão disponíveis para o evento selecionado, seu IC

relacionado ou o nó que hospeda o IC. O painel Actions inclui ferramentas, livros de execução, ações personalizadas e gráficos de desempenho.

Event Browser

O Event Browser é a primeira área que Dave olha. Ele pode ver:

- · Uma lista dos eventos ativos com prioridade.
- · Eventos atribuídos a ele.
- Informações sobre eventos resolvidos e não resolvidos.
- Detalhes em guia que mostram quantos eventos s\u00e3o critical, major, minor, warnings, normal, ou se o status é desconhecido.

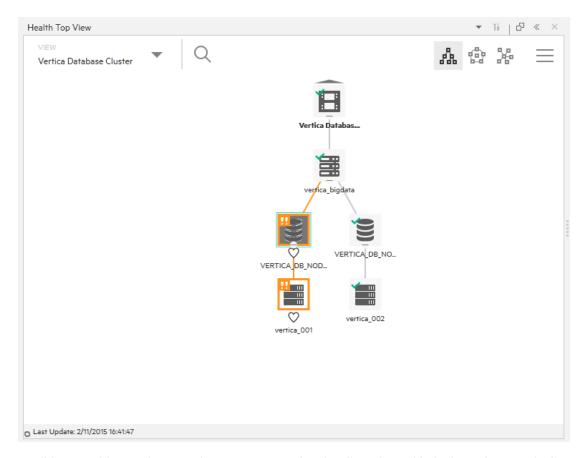
A figura a seguir mostra uma exibição global típica de informações de eventos organizadas no painel Event Browser:



Dave usa os filtros para ver eventos de visualizações já incorporadas, ou ele pode personalizar seu espaço de trabalho configurando filtros e guias. Por exemplo, ele pode usar uma combinação de gravidades e prioridades para identificar os eventos que necessitam de atenção imediata. A primeira tarefa é determinar quais eventos de prioridade mais alta devem ser examinados primeiro.

Health Top View

Quando Dave seleciona um evento para ser investigado, a exibição Health Top View é atualizada para mostrar mais informações sobre o IC relacionado. Por exemplo, suponhamos que o evento e causado por uma cota de armazenamento excedida em um servidor relacionado. A exibição Health Top View mostra visão topográfica do servidor afetado. Dave pode selecionar essa visualização para obter mais informações. A figura a seguir mostra uma exibição Health Top View típica de serviços de negócios e ICs:



A exibição Health Top View permite que um operador visualize a integridade de qualquer IC do diagrama de topologia. Examinar ICs upstream e downstream pode fornecer outras dicas que ajudam a isolar o problema.

A etapa seguinte é analisar a causa raiz usando o painel Health Indicators.

Painel Health Indicators

Quando Dave seleciona o IC na exibição Health Top View, o painel Health Indicators é atualizado para mostrar mais informações sobre esse IC.



Essa visualização detalhada pode mostrar onde há um problema de base ou uma variedade de fatores contribuindo para um evento crítico. Essas informações permitem que Dave tome decisões mais rápidas sobre o que ele precisa fazer depois. Quando ele tomar alguma medida, outros operadores verão que Dave está trabalhando nesse problema de forma que ele pode concentrar em outros eventos críticos.

Dave também pode usar gráficos de desempenho e outras ferramentas para resolver problemas.

Outras ferramentas

Os detalhes de um evento podem conter instruções. Dave pode selecionar a guia **Additional Information**, que pode conter anotações ou outras dicas para resolver o problema. Pode haver uma ferramenta de diagnósticos ou um script para analisar o desempenho do IC com mais detalhes ou logs relacionados a mensagens de erro informativas.

Dave tem gráficos de desempenho à disposição que são ferramentas de análise úteis. Por exemplo, se ocorrer um evento de desempenho do banco de dados, Dave pode clicar com o botão direito no evento e selecionar **Show > Performance Graphs (Neighborhood)**. Gráficos de desempenho são exibidos com relação ao IC afetado pelo evento e com relação aos ICs vizinhos, como o servidor de aplicativo afetado. Esses gráficos mostram não só as informações de desempenho que ocorreram no horário do evento, mas também mostram o desempenho em um horário anterior.

Observação: As ferramentas do Operations Manager i não estão limitadas à solução de problemas com eventos. Dave também pode executar ferramentas para realizar tarefas de rotina do dia-a-dia.

Resolução

Há várias maneiras de resolver um problema. Nesse exemplo, Dave vê uma sugestão para executar uma ferramenta usando o menu **Launch**. No Event Browser, Dave clica com o botão direito no evento e seleciona **Launch > Tools > Repair File System (CI)**. Quando a ferramenta terminar, o problema será resolvido e o evento desaparecerá da lista. Se isso não funcionar, Dave pode acessar livros de execução relacionados no painel Actions. Os livros de execução são scripts que executam processos em várias etapas para resolver um problema.

Outras funções

O operador depende da especialização de outras duas funções importantes:

- O desenvolvedor de monitoramento.
 Consulte "Fluxo de trabalho do desenvolvedor de monitoramento" na página 34
- O administrador de sistemas.

Consulte "O fluxo de trabalho do administrador de sistema de operações de TI" na página 37

Capítulo 4: Fluxo de trabalho do desenvolvedor de monitoramento



Mike é desenvolvedor de monitoramento do OMi. Seu foco principal é personalizar o OMi para que ele atenda a requisitos de negócios específicos.

Em geral, Mike integra novos aplicativos e ICs ao processo de monitoramento. Para criar um ambiente de monitoramento para aplicativos e serviços compostos, em linha com os padrões da empresa, Mike configura elementos do Monitoring Automation, como modelos e aspectos de gerenciamento, além de implementar detalhes de monitoramento técnico, personalizando modelos de política e vinculando-os a modelos e aspectos de gerenciamento. Ele também cria soluções de monitoramento independentes de instâncias e plataformas usando atribuições automáticas e a implantação condicional de aspectos.

Por exemplo, ele deve definir como monitorar um novo grupo de servidores que suportam FTP. Esses servidores suportam serviços críticos de negócios habilitando departamentos e serviços internos para que enviem e recebam grandes blocos de dados.

Inicialmente, o departamento de pagamento irá transmitir as informações de pagamento de funcionários para o serviço de pagamento corporativo usando esse servidor. O serviço de

pagamento retorna relatórios de resumo internos, relatórios governamentais que precisam ser arquivados e redistribuídos às agências do governo apropriadas, e fornece outros formatos de saída relacionados a pagamentos.

Mike deve definir como monitorar os servidores FTP para garantir a integridade contínua, garantir que eles processem as solicitações e que aceitem downloads por FTP em um ambiente protegido. Se os servidores ficarem indisponíveis, os prazos não serão cumpridos, e em casos extremos uma interrupção pode acarretar multas ou falha ao atingir requisitos governamentais.

Análise inicial

As primeiras coisas que Mike precisa pensar são os KPIs e indicadores de integridade dos servidores FTP. Algumas perguntas chave:

- Se a disponibilidade e desempenho do aplicativo é importante, como ele deve avaliar esses KPIs?
- Quais são os acordos de nível de serviço (service level agreements, SLAs) que podem ser violados se os limites de disponibilidade e desempenho do servidor FTP não forem atingidos?

A organização de TI não só é responsável por garantir a disponibilidade desse servidor e de seus aplicativos residentes, mas também que todos os recursos associados tenham um desempenho de acordo com as expectativas do usuário. Mike precisa fatorar todas essas informações em sua seleção de KPIs e na definição de indicadores chave de integridade.

Definir indicadores de integridade

Quais são os KPIs que devem ser avaliados no processo de monitoramento?

Como eles devem ser devolvidos para os proprietários de serviço de negócios que usam o servidor FTP?

Mike volta sua atenção para a definição de indicadores de integridade que são compatíveis com os KPIs selecionados. Por exemplo, os indicadores de integridade da disponibilidade de aplicativo de um servidor FTP do Windows pode incluir métricas de serviço Windows que informem:

- Número de conexões de saída com todos os tipos de serviço
- Número de bytes transferidos por segundo
- Tempo de resposta do servidor

Mike deve configurar o processo de monitoramento, criar a política de monitoramento e determinar como emitir relatório do status.

Felizmente ele tem vários aplicativos da HPE que são compatíveis com essas tarefas. Sua experiência e conhecimento geral desses aplicativos o ajudam a selecionar o que melhor se enquadra na tarefa. Por exemplo, ele pode escolher uma política de agente do Operations Manager, o SiteScope ou outra ferramenta de monitoramento da HPE. O que ele selecionar como indicador de integridade deve ter uma ferramenta de apoio que informe o status do indicador de integridade.

Configuração do Monitoring Automation

Por fim, Mike precisa pensar em como deseja implementar o processo de monitoramento e a automação no OMi:

- Do que ele precisa para monitorar e como o processo de monitoramento deve ser configurado?
- Como ele pode configurar modelos de políticas, parâmetros, instrumentação, modelos de gerenciamento e aspectos para monitorar os indicadores de integridade definidos anteriormente?

Mike decide criar uma solução de gerenciamento para todo o conjunto de ICs associados ao servidor FTP. Para isso, ele considera vários recursos do monitoramento da automação:

Ele usa modelos de políticas para definir os detalhes das tarefas de monitoramento, além de parâmetros e instrumentação para aumentar a flexibilidade. Em seguida, Mike cria aspectos para otimizar a configuração. Ele também usa um modelo de gerenciamento para agrupar todos os aspectos usados no processo de monitoramento do servidor FTP e atribui a configuração de monitoramento para os ICs específicos.

Mike pensa em tornar essa solução de monitoramento independente usando atribuições automáticas e implantação condicional de aspectos.

Outras tarefas

Há uma variedade de tarefas que Mike deve completar para melhorar o processo de monitoramento e de manutenção de integridade do servidor FTP. Ele pode fazer o seguinte:

 Criar gráficos que resumem as métricas coletadas pelo servidor FTP e atribuí-las ao tipo de IC de servidor FTP para fazer com que elas apareçam automaticamente.

- Criar ferramentas do OMi para reiniciar o servidor FTP.
- Criar vários livros de execução operacionais. Por exemplo, Mike pode criar um livro de execução para excluir arquivos obsoletos do servidor FTP.
- Criar pacotes de conteúdo que contenham artefatos de monitoramento.
- Criar regras de correlação para mapear certos problemas identificados no disco para certos problemas no servidor FTP.

Mike tem uma função importante. Ele antevê quais métricas necessárias, como elas serão capturadas e define os processos relacionados para obter dados e resolver problemas.

Outras funções

Mike, o desenvolvedor de monitoramento, integra novos aplicativos e ICs no processo de monitoramento. Eles são configurados por Matthew, o administrador de sistemas de operações de TI, para que seja usado por operadores, Dave e seus colegas. Ele também desenvolve soluções que serão usadas por Alice, a especialista de aplicativo e suas colegas.

Para ter uma visão sobre esses outros usuários, consulte:

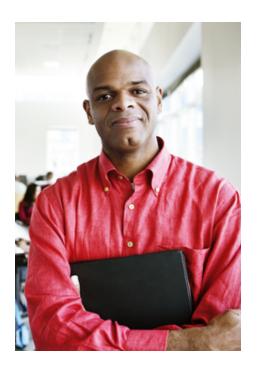
- O administrador de sistemas.
 Consulte "O fluxo de trabalho do administrador de sistema de operações de TI" na página 37
- 0 operador.

Consulte "Fluxo de trabalho do operador" na página 29

• O especialista em aplicativos.

Consulte "Fluxo de trabalho de especialista de aplicativo" na página 41

Capítulo 5: O fluxo de trabalho do administrador de sistema de operações de TI



No capítulo "Introdução ao Operations Manager i", aprendemos o conceito de ponte de operações. O OMi é a ponte de operações para uma solução Business Service Management completa, fornecendo uma localização centralizada para o gerenciamento de eventos e do desempenho.

No capítulo "Fluxo de trabalho do operador", aprendemos que a ponte de operações fornece uma visão completa de todos os eventos operacionais, para permitir uma resposta imediata sempre que necessário. Para ser executado de forma eficiente, alguém deve configurar e otimizar a ponte de operações. Essa é a tarefa de Matthew, que é o administrador do sistema de operações de TI.

Matthew fica nos bastidores, projetando um ambiente de monitoramento eficiente para a equipe de operações. Em sua função, ele garante que ocorra manutenção constante, gerencia usuários e funções de usuário e procura por oportunidades para refinar o ajuste do processo de monitoramento. Ele projeta o sistema operacional e colocar os processos para que outros usem no dia-a-dia. Criar novos scripts e automatizar o máximo de processos possíveis é sua especialidade.

Matthew precisa ter conhecimento aprofundado do ambiente operacional, entender as dependências entre os aplicativos e configurar um ambiente que tenha o máximo de eficiência possível.

Tarefas de instalação e configuração

Matthew tem experiência global para instalar, configurar e integrar o OMi com outros aplicativos, como o HPE Operations Orchestration ou o HPE Service Manager, e configura o encaminhamento de eventos de várias origens, como sistemas HPE Network Node Manager i (NNMi) ou OM.

Matthew também habilita o processo de monitoramento por meio da instalação das ferramentas de monitoramento necessárias, como o Operation Agents e o SiteScope.

Ele também instala e mantém pacotes de gerenciamento ou pacotes de conteúdo personalizados.

Se necessário, Matthew deve instalar o HP BSM Connector para auxiliar na integração de gerenciadores de domínio de terceiros, como o Microsoft System Center Operations Manager.

Matthew tem as seguintes responsabilidades:

- Supervisionar a instalação do OMi
- · Ajustar o ambiente
- Ajustar as configurações de infraestrutura
- Configurar usuários e funções de usuários

Supervisionar a instalação do OMi

Matthew é especialista de domínio e tem experiência com o OMi. Ele sabe como instalar OMi e configurá-lo corretamente. Ele projeta e supervisiona o processo completo de instalação dos componentes necessários do OMi e decide quais aplicativos devem ser integrados com o OMi. Esses aplicativos incluem outras soluções corporativas da HPE e de aplicativos de terceiros, como o Microsoft SCOM.

A complexidade vem da integração de vários aplicativos de negócios e infraestrutura seguindo os princípios do Information Technology Infrastructure Library (ITIL®). O objetivo é instalar e configurar aplicativos autônomos, que funcionem continuamente uns com os outros. Cada um opera de forma independente, mas se comunica de forma eficiente com outros aplicativos.

Ajustar o ambiente

Matthew configura todos os servidores conectados. Depois ele configura as regras de eventos e notificações de encaminhamento e decide quem deve receber a notificação de eventos. Em alguns casos, o evento de resposta é usar scripts personalizados que Matthew identifica ou que ele mesmo produz. Por fim, ele projeta os processos e atribui eventos novos para um grupo de usuários específico. Esses filtros se baseiam em regra para garantir que o OMi atribua automaticamente cada evento ao grupo ou indivíduo correto.

Ajustar as configurações de infraestrutura

Essas configurações representam área vasta, com necessidade de muito conhecimento especializado. Se Matthew altera uma configuração, ele deve saber o impacto resultante no ambiente operacional. Por exemplo, se ele limitar o que está escrito no log de auditoria, os detalhes de alguns eventos serão omitidos. Outras configurações descrevem aspectos diferentes do ambiente (como o servidor de certificado SSL), como eventos relacionados são gerenciados e o gerenciamento de eventos duplicados.

Configurar usuários e funções de usuários

Matthew é responsável por definir funções de usuários e os direitos e limitações que acompanham essas funções. A função de usuário é uma forma genérica de atribuir os mesmos direitos a usuários, ao invés de configurar cada permissão separadamente. Se um novo operador ou desenvolvedor de monitoramento ingressar na equipe, Matthew pode adicioná-los no sistema e atribuir uma de suas funções de usuário prédefinidas para conceder automaticamente os mesmos direitos e limitações a todos com essa função de usuário.

Outras responsabilidades

Outras responsabilidades incluem:

- Decidir quais scripts de interface de processamento de evento (event processing interface, EPI) será executados nos horários pré-definidos
- Definir ações personalizadas
- Definindo páginas do Workspace e painéis de monitoramento para diferentes usuários

Tarefas em andamento

Após uma instalação e configuração inicial, os beneficiados são os operadores cuja tarefa é gerenciar os eventos que eles monitoram. Mike fornece um ambiente para Dave, o operador, simplificar suas tarefas do dia-a-dia e garantir que ele possa responder a eventos críticos da forma mais rápida e eficiente possível.

Após a configuração inicial, a manutenção é automática até que o usuário solicite alterações. A maioria dos ambientes também deve mudar com o passar do tempo para atender novas demandas. Mike, o desenvolvedor de monitoramento pode enviar pacotes de conteúdo novos ou atualizados para que Mike instale. Conforme a empresa cresce, Mike deve adicionar usuários novos e atribuir cada uma das permissões e funções de usuário apropriadas. Mike também pode implantar patches para Operations Agents quando necessário.

Mike também pode ver nas operações do dia-a-dia que ele precisa revisar alguns dos modelos originais de encaminhamento e notificações de eventos. Conforme novas situações ocorrem, Mike decide como usar os scripts existentes ou criar novos modelos de resposta. O ajuste do ambiente torna a operação mais eficiente e o monitoramento mais efetivo.

Operations Bridge

Com a integração de todas as operações de infraestrutura, incluindo aplicativos, servidores dedicados, software e hardware relacionados em um só camada de TI, é possível atender os objetivos de nível de serviço corporativos. A função de Mike é configurar esse ambiente de alto desempenho e usar o OMi como uma ponte de operações. Todos os componentes funcionam em harmonia para fornecer os serviços de negócios internos aos funcionários, além de fornecer serviços de portais e outros serviços de disponibilidade de aplicativos para clientes externos. Imagine um ambiente de transações bancárias internacionais com matrizes de servidores, aplicativos, ICs e muito mais para garantir uma resposta de 99,999%. Esse tipo de comprometimento exige o tipo de ambiente operacional bem projetado que Mike fornece.

Outras funções

Matthew, o administrador de sistemas de operações de TI configura e otimiza a ponte de operações, incluindo o conteúdo desenvolvido por Mike, o desenvolvedor de monitoramento, para que seja usado por operadores, Dave e seus colegas.

Para ter uma visão sobre esses outros usuários, consulte:

- O desenvolvedor de monitoramento.
 Consulte "Fluxo de trabalho do desenvolvedor de monitoramento" na página 34
- O operador.

Consulte "Fluxo de trabalho do operador" na página 29

Capítulo 6: Fluxo de trabalho de especialista de aplicativo



No capítulo "Introdução ao Operations Manager i", aprendemos o conceito de ponte de operações. O OMi é a ponte de operações para uma solução Business Service Management completa, fornecendo uma localização centralizada para o gerenciamento de eventos e do desempenho.

Também vimos como o Monitoring Automation ajuda a criar soluções de monitoramento flexíveis para aplicativos e serviços.

No capítulo "Fluxo de trabalho do desenvolvedor de monitoramento", conhecemos o Mike, que projeta soluções de monitoramento em linha com as políticas da empresa sobre o que deve ser monitorado e como isso deve ser monitorado.

Alice é a especialista de aplicativos de um aplicativo ou serviço específico, e é a pessoa que tem mais conhecimento sobre os sistemas nos quais os aplicativos são executados e como são usados. Alice está encarregada da implantação do modelo de gerenciamento desenvolvido por Mike para monitorar a instância de aplicativo real pela qual ela é responsável.

Tarefas de instalação e configuração

Antes de começar a monitorar o sistema, Alice ajusta os valores com base nos quais o aplicativo deve ser monitorado. Os valores configurados no modelo de gerenciamento criado por Mike, o desenvolvedor de monitoramento, refletem os padrões no âmbito da empresa para aplicativos de monitoramento do mesmo tipo que o aplicativo de Alice. A Alice pode precisar alterar alguns desses valores para atender a instância específica do aplicativo da qual ela é responsável. Ela decide se os valores precisam ser alterados no modelo de gerenciamento ou na regra de atribuição automática ou se ela os substituirá manualmente para ICs específicos que representam a instância de aplicativo específica.

- O OMi descobre as instâncias dos tipos de itens de configuração da visualização de topologia configuradas no modelo de gerenciamento. Tudo que Alice precisa fazer é definir as atribuições automáticas que podem ser feitas no modelo de gerenciamento. Depois de finalizar a configuração das atribuições automáticas para o modelo de gerenciamento, o OMi faz a correspondência dos tipo de itens de configuração no modelo de gerenciamento com as instâncias de itens de configuração descobertas e implanta os aspectos necessários para monitorá-los automaticamente.
- Se for necessário ter mais controle, Alice poderá atribuir manualmente o modelo de gerenciamento ou o aspecto ao itens de configuração descobertos e, em seguida, o OMi implantará esses aspectos no modelo de gerenciamento.

Tarefas em andamento

Alice pode ser contatada por operadores, por exemplo, Dave, se vários eventos forem gerados mesmo sem que nenhum problema real tenha ocorrido. Isso pode ter sido causado por limites incorretos extreamente baixos. Nesse caso, Alice ajustará a configuração de monitoramento e alterará os parâmetros de limite para determinados ICs, nas regras de atribuição automática ou dentro de modelos de gerenciamento.

Outras funções

Alice, a especialista de aplicativos, ajusta e inicia o processo de monitoramento da instância do aplicativo da qual ela é responsável usando um modelo de gerenciamento desenvolvido por Mike, o desenvolvedor de monitoramento. O processo de monitoramento gera eventos que são tratados por Dave, o operador.

Para ter uma visão sobre esses outros usuários, consulte:

- O desenvolvedor de monitoramento.
 Consulte "Fluxo de trabalho do desenvolvedor de monitoramento" na página 34
- O operador.

Consulte "Fluxo de trabalho do operador" na página 29

Resumo

Depois de ler sobre os diferentes usuários que instalam, configuram e gerenciam as operações diárias do Operations Manager i, você perceberá que é necessário ter vários tipos de habilidades para que tudo possa ocorrer em um nível ideal. Você pode corresponder a uma das funções descritas neste guia. Independente de qual função você assumir, você pode fazer a diferença em como o seu grupo de trabalho agregará valor aos clientes internos.

Enviar comentários sobre a documentação

Se tiver comentários sobre este documento, entre em contato com a equipe de documentação por email. Se um cliente de e-mail estiver configurado nesse sistema, clique no link acima e uma janela de e-mail será aberta com as seguintes informações na linha de assunto:

Comentários sobre o Guia de Conceitos do OMi (Operations Manager i 10.10)

Adicione seu feedback ao e-mail e clique em Enviar.

Se nenhum cliente de email estiver disponível, copie as informações acima para uma nova mensagem em um cliente de email da Web e envie seu feedback para ovdoc-asm@hpe.com.

Agradecemos seu feedback!

