

# HP Service Health Reporter 9.10

보고서 안내서



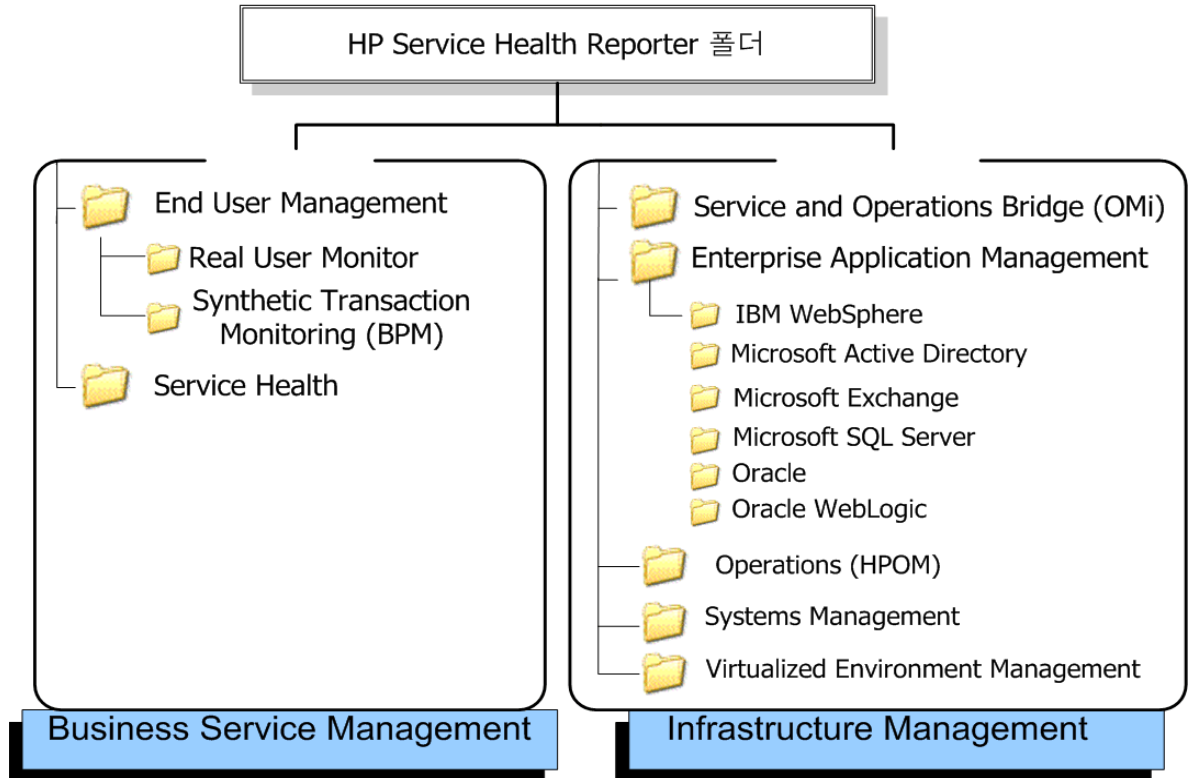
|  |    |
|--|----|
| 소개 .....                                     | 2  |
| Business Service Management .....            | 3  |
| Real User Monitor (RUM) .....                | 3  |
| Synthetic Transaction Monitoring (BPM) ..... | 5  |
| Service Health .....                         | 5  |
| Infrastructure Management .....              | 6  |
| Service and Operations Bridge (OMi) .....    | 6  |
| Enterprise Application Management .....      | 6  |
| IBM WebSphere .....                          | 7  |
| Microsoft Active Directory .....             | 9  |
| Microsoft Exchange .....                     | 10 |
| Microsoft SQL Server .....                   | 11 |
| Oracle .....                                 | 12 |
| Oracle WebLogic .....                        | 14 |
| Operations (HPOM) .....                      | 16 |
| System Management .....                      | 17 |
| Virtualized Environment Management .....     | 20 |
| 의견을 보내 주세요. ....                             | 22 |

## 소개

이 문서는 HP SH Reporter에서 사용 가능한 모든 보고서의 개요를 제시하며, 다음과 같은 두 가지 폭넓은 범주로 나뉘어 있습니다.

- Business Service Management
- Infrastructure Management

다음 이미지는 두 범주에 속한 폴더의 목록을 보여줍니다.



# Business Service Management

Business Service Management 범주에는 실시간과 시뮬레이션 최종 사용자 모니터링에 대한 보고서가 포함됩니다.

## Real User Monitor (RUM)

RUM 보고서는 프로파일 데이터베이스에서 수집한 지난 데이터를 사용하며, 최종 사용자 및 시스템에서 시작된 클라이언트 시스템과 서버 사이의 네트워크 트래픽 데이터를 제공합니다. 또한 이 보고서에는 최종 사용자 그룹과 서버 세션에 대한 데이터, 최종 사용자 그룹에서 액세스한 비즈니스 응용 프로그램의 성능, 일정 기간 동안 발생한 오류가 표시됩니다.

테이블 1. RUM 보고서

| 보고서 그룹                   | 보고서 이름                                    | 설명  |
|--------------------------|---|---|
| <i>Executive Summary</i> | RUM Application Executive Summary         | RUM에서 수집된 지난 데이터를 기반으로 비즈니스 응용 프로그램의 가용성 및 성능에 대한 요약된 보기를 제공합니다.  |
|                          | RUM Application Infrastructure Forecast   | 응용 프로그램 요약과 응용 프로그램을 호스팅하는 노드의 인프라 사용량(30일 기준)을 표시합니다. 또한 이 보고서에는 앞으로 30일, 60일, 90일에 걸친 응용 프로그램의 인프라 사용량이 예측되어 있습니다.  |
|                          | RUM Application Infrastructure Summary    | 비즈니스 응용 프로그램이 실행되는 노드의 리소스 이용률, 비즈니스 응용 프로그램의 가용성과 응답 시간에 대한 통계 및 그래프 정보를 제공합니다. 이 보고서는 비즈니스 응용 프로그램을 호스팅하는 RUM 모니터링 대상 시스템의 System Management 데이터를 표시하는 크로스 도메인 보고서입니다.      |
|                          | RUM Application Infrastructure Usage      | RUM에서 수집된 지난 실제 데이터를 기준으로 응답 시간이 최고 및 최저인 상위 5개, 하위 5개 비즈니스 응용 프로그램의 목록을 표시합니다. 이 보고서는 비즈니스 응용 프로그램을 호스팅하는 노드의 System Management 메트릭 데이터를 표시하는 크로스 도메인 보고서입니다.                |
|                          | RUM Application View (Synthetic and Real) | BPM 및 RUM에서 수집된 지난 데이터를 기반으로 비즈니스 응용 프로그램의 가용성과 성능을 표시합니다. 이 보고서는 BPM 및 RUM에서 나오는 비즈니스 응용 프로그램의 팩트 데이터와 System Management에서 나오는 인프라 팩트 데이터를 수집하고 표시하는 크로스 도메인 보고서입니다.         |
|                          | RUM Application Sessions Summary          | RUM에서 수집된 지난 데이터를 기반으로 세션 이벤트가 최대 및 최소인 상위 5개, 하위 5개 비즈니스 응용 프로그램의 목록을 표시합니다.   |
|                          | RUM Application Transaction Summary       | 일정한 기간에 걸친 특정 비즈니스 응용 프로그램의 비즈니스 트랜잭션에 대한 성능 및 사용성 측정 결과를 표시합니다. 이 보고서는 또한 노드 리소스의 이용률도 측정합니다. 이 보고서는 비즈니스 응용 프로그램을 호스팅하는 노드의 System Management 메트릭 데이터를 표시하는 크로스 도메인 보고서입니다. |
|                          | RUM Network Usage                         | 일정한 기간에 걸친 비즈니스 응용 프로그램을 호스팅하는 노드의 가용성, 노드에서 처리한 요청 수, 노드에 있는 응용 프로그램의 트래픽 처리량을 표시합니다.  |
|                          | RUM Top 5 Nodes                           | 특정 기간 동안 노드에서 처리한 바이트 수를 기준으로 상위 5개 노드의 목록을 표시합니다.  |

테이블 1. RUM 보고서

| 보고서 그룹               | 보고서 이름  | 설명  |
|----------------------|---|---|
| Performance Analysis | RUM Application Performance                                   | BPM 및 RUM에서 수집된 지난 가상 및 실제 데이터를 기준으로 상위 5개, 하위 5개 비즈니스 응용 프로그램, 비즈니스 트랜잭션, 노드의 목록을 표시합니다. 이 보고서는 BPM 및 RUM에서 나오는 비즈니스 응용 프로그램의 메트릭 데이터와 System Management에서 나오는 인프라 메트릭 데이터를 수집하고 표시하는 크로스 도메인 보고서입니다.                |
|                      | RUM Application Performance Detail                            | 특정 기간 동안 응답 시간과 같은 선택한 비즈니스 응용 프로그램의 성능, 비즈니스 응용 프로그램을 액세스하는 사용자 수, 노드의 리소스 이용률을 표시합니다. 이는 응용 프로그램을 호스팅하는 노드의 System Management 메트릭 데이터를 표시하는 크로스 도메인 보고서입니다.   |
|                      | RUM End User Groups and Location Experience                   | BPM 및 RUM에서 각각 수집된 지난 가상 및 실제 데이터를 기준으로 상위 5개, 하위 5개 최종 사용자 그룹 및 위치의 목록을 표시합니다.   |
|                      | RUM Top 5 Actions   | 가용성을 기준으로 한 상위 5개 및 하위 5개 작업, 히트 수를 기준으로 한 상위 5개 및 하위 5개 비즈니스 응용 프로그램 계층, CPU 사용량을 기준으로 한 상위 5개 및 하위 5개 노드를 표시합니다. 이 보고서는 비즈니스 응용 프로그램을 호스팅하는 노드의 System Management 메트릭 데이터를 표시하는 크로스 도메인 보고서입니다.                     |
|                      | RUM Top 5 Applications and Nodes                              | 응답 시간, 요청 히트, 요청된 정보의 바이트를 기준으로 상위 5개 비즈니스 응용 프로그램, CPU 사용량과 메모리 사용량을 기준으로 상위 5개 노드의 목록을 표시합니다. 이 보고서는 비즈니스 응용 프로그램을 호스팅하는 RUM 모니터링 대상 시스템의 System Management 보고서에서 나온 데이터를 표시하는 크로스 도메인 보고서입니다.                      |
|                      | RUM Top 5 Applications, End User Groups and Nodes Performance | 응답 시간을 기준으로 한 상위 5개 비즈니스 응용 프로그램, 요청 히트 및 이벤트 카운트를 기준으로 한 상위 5개 최종 사용자 그룹, CPU 및 메모리 이용률을 기준으로 한 상위 5개 노드의 목록을 표시합니다. 이 보고서는 비즈니스 응용 프로그램을 호스팅하는 RUM 모니터링 대상 노드의 System Management 보고서에서 나온 데이터를 표시하는 크로스 도메인 보고서입니다. |
|                      | RUM Top 10 Broken Links                                       | 가장 많은 수의 끊어진 링크 이벤트가 발생된 상위 10개 비즈니스 응용 프로그램을 표시합니다.  |

## Synthetic Transaction Monitoring (BPM)

BPM 보고서에는 BPM 트랜잭션의 성능, 가용성, 상태에 대한 요약 정보와 세부 정보가 표시됩니다.

테이블 2. BPM 보고서

| 보고서 그룹             | 보고서 이름                   | 설명  |
|--------------------|--------------------------|---|
| <i>Adhoc</i>       | BPM Adhoc Search         | 지난 7일간 수집된 메트릭을 기준으로 다양한 비즈니스 응용 프로그램의 여러 구성 요소의 가용성, 응답 시간, 전반적인 성능을 표시합니다.              |
|                    | BPM Application Summary  | 비즈니스 응용 프로그램의 성능, 가용성, 상태와 함께 비즈니스 응용 프로그램이 실행 중인 노드의 성능에 대한 전체적인 개요를 제공합니다.              |
|                    | BPM Error Summary        | 발생한 모든 오류의 통합 보기 기능을 제공합니다.   |
|                    | BPM Executive Summary    | 모든 비즈니스 응용 프로그램, 비즈니스 트랜잭션 흐름, 위치, 최종 사용자 그룹의 응답 시간(밀리초 단위) 및 가용성(% 단위)을 표시합니다.           |
| <i>Performance</i> | BPM Top 5 Instances      | 가용성 % 또는 응답 시간 중 하나를 기준으로 상위 5개 및 하위 5개 비즈니스 응용 프로그램, 비즈니스 트랜잭션 흐름, 위치, 최종 사용자 그룹을 표시합니다. |
|                    | BPM Network Analysis     | WebTrace에서 수집된 데이터를 기준으로 한 네트워크 분석을 표시합니다.  |
|                    | BPM Performance Summary  | 선택한 기간 동안 선택한 비즈니스 응용 프로그램, 비즈니스 트랜잭션 흐름, 최종 사용자 그룹, 위치의 평균 응답 시간과 실패 카운트(% 단위)를 표시합니다.   |
|                    | BPM Transaction Analysis | 선택한 기간 동안 특정 비즈니스 응용 프로그램에서 실행된 비즈니스 트랜잭션의 성능과 가용성에 대한 통합 정보와 심층 정보를 표시합니다.               |

## Service Health

Service Health 보고서는 비즈니스 서비스의 전반적인 상태에 대한 개요와 각 구성 항목의 핵심 프로세스 지표의 요약 정보를 제공합니다.

테이블 3. Service Health 보고서

| 보고서 그룹                      | 보고서 이름                            | 설명   |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| <i>NA</i>                   | KPI Overview                      | 이전 달의 선택된 CI(구성 항목) 유형에 속하는 선택된 CI의 KPI(주요 성능 지표) 상태를 표시합니다. 또한 이전 날의 KPI 상태도 표시됩니다. |
|                             | Health Indicator Overview         | 이전 달 동안의 선택된 구성 항목에 해당하는 상태 지표 (HI) 상태를 표시합니다. 또한 이전 날의 HI 상태도 표시됩니다.                |
| <i>Service Health Trend</i> | Health Indicator Status over Time | 선택한 CI의 HI 상태를 표시합니다.  |
|                             | KPI Status Over Time              | 선택한 CI의 KPI 상태를 표시합니다.   |

## Infrastructure Management

Infrastructure Management 범주에는 비즈니스 서비스의 기초를 이루는 IT 인프라에 대한 정보가 포함됩니다.

### Service and Operations Bridge (OMi)

OMi 보고서는 HPOM에서 발생한 이벤트에 대한 정보를 제공합니다.

테이블 4. OMi 보고서

| 보고서 그룹        | 보고서 이름  | 설명  |
|---------------|---|---|
| NA            | OMi Event Summary                             | 모든 CI에 대한 전반적인 이벤트 요약과 이벤트 지속 시간 요약을 표시합니다. 이 보고서에는 지정된 날짜로부터 최근 30일 동안 수집된 데이터가 표시됩니다.   |
|               | Event Distribution Executive Summary          | 응용 프로그램, ETI(이벤트 유형 지표), CI(구성 항목) 유형에 따른 이벤트 분포의 요약을 표시합니다. 이 보고서에는 지정된 날짜로부터 최근 30일 동안 수집된 데이터가 표시됩니다.                            |
| Detail Events | OMi Event Assignment by Group                 | 각 그룹에 할당된 이벤트의 요약을 표시합니다. 이 보고서에는 지정된 날짜로부터 최근 30일 동안 수집된 데이터가 표시됩니다.   |
|               | OMi Event Assignment by Users                 | 각 사용자별로 할당된 이벤트의 요약을 표시합니다. 이 보고서에는 지정된 날짜로부터 최근 30일 동안 수집된 데이터가 표시됩니다.   |
|               | OMi Event Summary by Application              | 선택한 응용 프로그램의 전반적인 이벤트 요약과 이벤트 지속 시간 세부 정보를 표시합니다. 이 보고서에는 지정된 날짜로부터 최근 30일 동안 수집된 데이터가 표시됩니다.                                       |
|               | OMi Event Summary by Category                 | 선택한 응용 프로그램의 전반적인 이벤트 요약과 이벤트 지속 시간 세부 정보를 표시합니다. 이 보고서는 응용 프로그램에 속한 모든 범주에 대해 생성됩니다. 이 보고서에는 지정된 날짜로부터 최근 30일 동안 수집된 데이터가 표시됩니다.   |
|               | OMi Event Summary by CI                       | 선택한 CI(구성 항목)에 대해 제기된 이벤트를 기준으로 전체 이벤트 카운트, 이벤트 범주 분류, 이벤트 심각도 범주 분류, 이벤트 지속 시간을 표시합니다. 이 보고서에는 지정된 날짜로부터 최근 30일 동안 수집된 데이터가 표시됩니다. |
|               | OMi Event Summary by ETI                      | ETI(이벤트 유형 지표)를 기준으로 전체 이벤트 카운트, 이벤트 범주 분류, 이벤트 심각도 범주 분류, 이벤트 지속 시간을 표시합니다. 이 보고서에는 지정된 날짜로부터 최근 30일 동안 수집된 데이터가 표시됩니다.            |
|               | OMi Top 5 Users and Groups by Events Assigned | 지난 7일 동안 할당된 이벤트를 기준으로 상위 5위 사용자와 그룹의 목록을 표시합니다.  |
| Event Trends  | OMi Event Distribution over Time              | CI에 해당하는 이벤트의 이벤트 카운트 세부 정보와 분포 세부 정보를 표시합니다. 또한 이벤트를 확인, 해결, 종료하는 데 소요된 시간을 기준으로 한 이벤트 그래프도 표시합니다.                                 |

### Enterprise Application Management

이 그룹에는 다양한 IT 인프라 구성 요소에 대한 보고서가 포함됩니다.

## IBM WebSphere

IBM WebSphere 보고서에는 사용자의 비즈니스 서비스에서 사용 가능한 IBM WebSphere 서버의 가용성, 이용률, 성능 정보가 표시됩니다.

테이블 5. IBM WebSphere 보고서

| 보고서 그룹            | 보고서 이름                                     | 설명  |
|-------------------|--|---|
| Executive Summary | WebSphere EJB Performance Overview         | EJB(JavaBeans) 메서드 호출 비율의 평균값 및 최대값, EJB 메서드 응답 시간, 호출이 풀에서 EJB를 가져오는 데 실패한 횟수의 비율, 풀의 크기를 표시합니다.   |
|                   | WebSphere EJB Quick View                   | 분당 데이터베이스에서 EJB가 로드된 횟수와 EJB 풀에 있는 빈(bean) 객체의 수를 표시합니다.  |
|                   | WebSphere EJB Top 10                       | EJB 풀에 존재하는 활성 빈(bean)의 비율을 기준으로 지정된 서버에 존재하는 상위 10개 EJB 풀을 표시합니다.  |
|                   | WebSphere Executive Summary                | WebSphere 서버와 WebSphere 서버가 실행되는 노드에 대한 시스템 정보가 포함된 크로스 도메인 보고서입니다. 이 보고서는 노드에 대한 인벤토리 정보, 용량 사용량, 노드의 GoS(서비스 등급) 요약을 제공합니다. 또한 WebSphere 노드로부터 수신되는 메시지의 심각도도 제공합니다. 더불어 앞으로 30일간의 노드에 대한 예측 정보도 표시됩니다. |
|                   | WebSphere JDBC Quick View                  | 초당 응용 프로그램에 의해 할당 및 반환되는 상위 5개 JDBC(Java 데이터베이스 연결) 풀, 연결 풀 내의 평균 연결 수, 클라이언트가 연결을 기다린 평균 시간, 클라이언트가 풀에서 연결을 기다리다가 시간이 초과된 평균 횟수를 표시합니다.  |
|                   | WebSphere JDBC Top 10                      | 각 풀에서 사용되고 있는 연결의 비율을 기준으로 상위 10개 JDBC 풀을 표시합니다.  |
|                   | WebSphere Servlet Performance Overview     | 초당 서블릿에 대한 요청 횟수와 각 요청의 응답 시간(밀리초 단위)을 표시합니다.   |
|                   | WebSphere Servlet Quick View               | 서블릿 성능과 발생하는 오류 수에 대한 간략한 개요를 제공합니다.  |
|                   | WebSphere Thread Pool Performance Overview | 수집 주기 동안 풀에 속한 현재 활성 상태인 스레드 수, 수집 주기 동안 풀에 속한 스레드의 총 수를 표시합니다.   |
|                   | WebSphere Thread Pool Quick View           | 풀 내의 스레드가 구성된 최대 크기에 도달한 횟수 %와 분당 생성된 스레드 수를 표시합니다.   |
|                   | WebSphere Top 5 summary                    | JVM(Java Virtual Machine) 메모리 이용률 %, 스레드 풀 이용률 %, EJB 이용률 %, JDBC 이용률 %를 기준으로 상위 5개 시스템의 목록을 표시합니다.   |
|                   | WebSphere Application Server Dashboard     | 다양한 WebSphere 보고서의 데이터를 통합한 후 일관된 방식으로 보여줍니다. 이 데이터를 사용하여 노드 및 서버에 대한 다양한 메트릭 세부 정보가 대시보드에 표시됩니다.   |

테이블 5. IBM WebSphere 보고서

| 보고서 그룹      | 보고서 이름   | 설명   |
|-------------|--|--|
| Performance | WebSphere EJB Performance Details                    | 분당 실행된 EJB 메서드 호출 횟수, EJB 풀에서 호출에 대응하는 데 걸린 시간(밀리초 단위), 호출이 풀에서 EJB를 가져오는 데 실패한 횟수 %, EJB 풀의 평균 크기를 표시합니다. |
|             | WebSphere EJB Utilization Details                    | 선택한 연결 풀에 있는 활성 빈(bean)의 비율을 표시합니다.  |
|             | WebSphere JVM Utilization Details                    | JVM 내에서 사용된 힙(heap) 공간의 비율을 표시합니다.   |
|             | WebSphere JDBC Pool Size and Timeout Details         | 선택한 연결 풀에 존재하는 연결 수와 클라이언트가 연결을 기다리는 동안 시간이 초과된 횟수를 표시합니다.   |
|             | WebSphere JDBC Pool Throughput and Wait Time Details | 초당 성공적으로 할당된 연결 수와 클라이언트가 선택한 JDBC 연결 풀에서 연결을 기다린 시간을 표시합니다.   |
|             | WebSphere JDBC Utilization Details                   | 사용 중인 선택한 연결 풀의 연결 비율을 표시합니다.  |
|             | WebSphere JDBC Wait Count                            | 연결 풀에서 연결되기를 기다리는 스레드의 수를 표시합니다.   |
|             | WebSphere JVM Utilization Details                    | JVM 내에서 사용된 힙(heap) 공간의 비율을 표시합니다.   |
|             | WebSphere Server Availability Details                | 선택한 서버가 가동된 시간, 서버가 다운된 시간, 선택한 노드에 존재하는 서버의 미확인 시간을 표시합니다.  |
|             | WebSphere Servlet Performance Details                | 초당 서블릿에 대한 요청 횟수와 해당 요청에 응답하는 데 걸린 시간을 표시합니다.  |
|             | WebSphere Thread Pool Performance Details            | 스레드 풀에 있는 스레드의 평균 및 최대 수, 선택한 스레드 풀에서 동시에 활성화된 스레드의 평균 및 최대 수를 표시합니다.                                      |
|             | WebSphere Transaction Duration Details               | 글로벌 트랜잭션과 로컬 트랜잭션에 소요된 시간, 글로벌 트랜잭션과 로컬 트랜잭션을 커밋하는 데 소요된 시간을 표시합니다.  |
|             | WebSphere Transaction Performance Details            | 진행 중인 트랜잭션(글로벌 및 로컬 모두)에 대한 세부 정보를 표시합니다.  |



## Microsoft Active Directory

Microsoft Active Directory 보고서는 모든 DC(도메인 컨트롤러)에 걸친 데이터 일관성, GC(글로벌 카탈로그) 복제 시간 및 복제 상태, 각 역할 마스터의 FSMO(Flexible Single Master Operation) 역할 이전 상태, 모든 DC의 CPU, 메모리, DIT(디렉터리 정보 트리) 디스크, 로그 파일 디스크 이용률 세부 정보를 제공합니다.

테이블 6. Microsoft Active Directory 보고서

| 보고서 그룹                   | 보고서 이름                           | 설명  |
|--------------------------|----------------------------------|---|
| <i>Adhoc</i>             | AD Adhoc Comparison Report       | 선택한 DC의 리소스 이용률을 표시합니다.   |
| <i>Executive Summary</i> | AD Availability                  | 선택한 DC에 해당하는 도메인의 가용성 세부 정보를 표시합니다.                                     |
|                          | FSMO Role Holder                 | 특정 기간 동안 서로 다른 DC 사이에서 FSMO 역할 이동이 성공 또는 실패했는지에 대한 정보를 표시합니다.           |
| <i>Performance</i>       | DC - GC Replication Delay Report | DC 대 GC 서버 사이의 복제 지연 시간을 요약하여 표시합니다.                                    |
|                          | DC Capacity                      | 사용자의 Active Directory 서비스에서 실행되는 선택된 DC의 CPU, 메모리, 로그 파일 메모리 용량을 표시합니다. |
|                          | DC Health                        | DC에 있는 GC 서버의 사용 불능으로 인해 발생 가능한 영향을 조사할 수 있습니다.                         |

## Microsoft Exchange

Microsoft Exchange 보고서는 Edge 전송 서버, 허브 전송 서버, 사서함, 공용 폴더, Edge 전송 및 허브 전송 서버가 실행 중인 Active Directory 사이트, Exchange 사이트 서버의 성능 및 크기에 대한 세부 정보를 제공합니다.

테이블 7. Microsoft Exchange 보고서

| 보고서 그룹                   | 보고서 이름   | 설명   |
|--------------------------|--|--|
| <i>Executive Summary</i> | Exchange MailBox Summary                         | 특정 서버에 존재하는 모든 사서함의 요약 정보를 표시합니다.  |
|                          | Exchange MailServer Comparison                   | 지정한 서버에 있는 사서함 크기를 그래픽으로 비교하여 표시합니다. 또한 서버에 존재하는 공용 폴더 크기도 비교합니다.  |
|                          | Exchange MailServer Summary                      | 지정한 서버에 존재하는 모든 사서함 및 공용 폴더의 데이터베이스 요약, 사용자 요약, 메시지 카운트 요약 정보를 표시합니다.                                    |
|                          | Exchange Site Executive Summary                  | 사용자 및 메시지 수, 클라이언트 액세스 세부 정보, 전달 알림, SMTP 이용률에 대한 세부 정보를 표시합니다.  |
|                          | Exchange Source and Destination Mails Comparison | 내부적으로 전송된 메시지 수와 외부로 전송된 메시지 수의 비교, 내부적으로 수신된 메시지 수와 외부에서 수신된 메시지 수의 비교를 표시합니다.                          |
|                          | Exchange Top 10 Mail Senders and Recipients      | 지정한 서버의 메시지 보낸 사람 및 받는 사람 상위 10위 목록을 표시합니다.  |
|                          | Exchange Top 10 MailBox                          | 지정한 서버에 속한 상위 10개 사서함을 표시합니다.  |
|                          | Exchange Top 10 PubFolder                        | 지정한 서버에 속한 상위 10개 공용 폴더를 표시합니다.  |
|                          | Exchange Server DashBoard                        | 사이트 메트릭의 통합 보기를 제공합니다. 대시보드를 사용하여 사이트의 성능을 손쉽게 파악할 수 있습니다. 이 데이터를 사용하여 사이트 성능을 높여주는 새로운 솔루션을 고안할 수 있습니다. |
| <i>Performance</i>       | Exchange EdgeTransport Queue Details             | Exchange Edge 전송 서버의 각 대기열에 포함된 메시지 수를 표시합니다.  |
|                          | Exchange EdgeTransport SMTP Details              | 송신 및 수신된 SMTP 바이트와 메시지 수, 인바운드 및 아웃바운드 SMTP 연결의 총 수를 표시합니다.  |
|                          | Exchange HubTransport SMTP and DSN Details       | SMTP 서버의 연결 정보, 서버에서 보낸 사람에게 전송한 실패 및 지연 DSN(전달 상태 알림)의 수를 표시합니다.  |
|                          | Exchange MailBox Details                         | 사서함 크기 세부 정보, 보낸 메시지 및 전달된 메시지의 세부 정보를 표시합니다.  |
|                          | Exchange MailBox Usage                           | 사서함 사용량과 공용 폴더 사용량에 대한 세부 정보를 표시합니다.   |
|                          | Exchange PubFolder Detailss                      | 공용 폴더 크기 세부 정보, 보낸 메시지 및 전달된 메시지의 세부 정보를 표시합니다.  |

## Microsoft SQL Server

Microsoft SQL Server 보고서는 사용자 환경에서 사용 가능한 SQL Server 데이터베이스의 성능, 상태, 리소스 요구 정보와 해당 데이터베이스 서버에서 실행되는 인스턴스를 표시합니다.

테이블 8. Microsoft SQL Server 보고서

| 보고서 그룹                   | 보고서 이름   | 설명  |
|--------------------------|--|---|
| <i>Executive Summary</i> | MSSQL Availability Summary                           | 모든 노드 및 SQL Server 인스턴스의 상태 및 성능 수준을 표시합니다.   |
|                          | MSSQL Table Space Usage Top 10                       | 선택한 노드, SQL Server 인스턴스, SQL Server 데이터베이스에서 사용 가능한 공간이 가장 적은 테이블에 대한 비교 정보를 제공합니다.                 |
|                          | MSSQL Database and Virtual Device Space Usage Top 10 | 선택한 노드의 여유 공간 가용성을 기준으로 상위 10개 SQL Server 데이터베이스와 가상 장치를 열거합니다.                                     |
|                          | MSSQL Performance Summary                            | 모든 노드 및 SQL Server 인스턴스의 주요 성능 메트릭에 대한 정보를 제공합니다.   |
|                          | DB MSSQL Dashboard                                   | 다양한 SQL Server 보고서의 데이터를 통합한 후 일관된 방식으로 보여줍니다. SQL Server 콘텐츠 팩은 최근 7일 동안 수집된 데이터를 집계하여 보고서를 생성합니다. |
| <i>Performance</i>       | MSSQL Database Input and Output Statistics           | 선택한 노드 및 SQL Server 인스턴스에 해당하는 데이터베이스 인스턴스의 미처리 읽기 및 쓰기 빈도에 대한 정보를 제공합니다.                           |
|                          | MSSQL Database Locks Summary                         | 선택한 노드 및 SQL Server 인스턴스에 해당하는 SQL Server 데이터베이스에서 사용한 데이터베이스 잠금의 요약 정보를 제공합니다.                     |
|                          | MSSQL Database Performance Summary                   | 선택한 노드 및 SQL Server 인스턴스의 주요 데이터베이스 성능 메트릭에 대한 정보를 제공합니다.   |
|                          | MSSQL Database Space Usage Details                   | 선택한 노드 및 SQL Server 인스턴스에 해당하는 SQL Server 데이터베이스의 공간 이용률을 표시합니다.                                    |
|                          | MSSQL Database Table Space Usage Details             | 선택한 노드, SQL Server 인스턴스, 데이터베이스의 테이블스페이스에서 사용한 공간의 집계량을 표시합니다.                                      |
|                          | MSSQL Detail Server Transaction Summary              | 선택한 노드 및 SQL Server 인스턴스에 해당하는 트랜잭션 세부 정보의 요약 정보를 제공합니다.  |
|                          | MSSQL Instance Availability Detail                   | 선택한 노드에서 실행 중인 데이터베이스 인스턴스의 가용성에 대한 정보를 제공합니다.  |
|                          | MSSQL Users Connection Summary                       | 선택한 노드 및 SQL Server 인스턴스에 해당하는 데이터베이스 인스턴스에 대한 사용자 연결 정보를 제공합니다.                                    |
|                          | MSSQL Virtual Device Space Usage Details             | 선택한 노드 및 SQL Server 인스턴스에서 실행 중인 가상 장치가 사용한 공간에 대한 정보를 제공합니다.                                       |

## Oracle

Oracle Database 보고서는 사용자의 IT 환경에서 사용 가능한 Oracle Database 서버와 해당 데이터베이스 서버에서 실행되는 인스턴스의 성능, 상태, 리소스 요구 정보를 표시합니다.

테이블 9. Oracle 보고서

| 보고서 그룹                   | 보고서 이름                                     | 설명   |
|--------------------------|--|--|
| <i>Executive Summary</i> | Oracle Availability Summary                | 선택한 노드의 상태와 성능 수준을 표시합니다. 이 보고서에는 선택한 노드에서 사용 가능한 각 Oracle 인스턴스의 가동 시간, 중단 시간, 미확인 시간이 표시됩니다. 보고서는 System Management 보고서에서 사용 가능한 선택된 노드의 CPU 및 메모리 이용률 정보를 표시하는 크로스 도메인 보고서입니다. |
|                          | Oracle Instance Bottom 10                  | 가동 시간과 각각에서 사용 가능한 여유 공간을 기준으로 하위 10개 Oracle 인스턴스를 표시합니다.  |
|                          | Oracle Instances Load and Efficiency Top 5 | 가장 사용량이 많은 Oracle 인스턴스 5개와 가장 심각한 성능 문제를 겪는 Oracle 인스턴스 5개를 표시합니다.   |
|                          | Oracle Performance Summary                 | 선택한 노드에서 실행 중인 인스턴스에 해당하는 Oracle 공유 풀과 캐시 메모리의 상태와 성능을 표시합니다. 이는 System Management 보고서에서 사용 가능한 선택된 노드의 CPU 및 메모리 이용률 정보를 표시하는 크로스 도메인 보고서입니다.                                   |
|                          | Oracle TableSpace Top and Bottom 10        | 사용 가능한 여유 공간과 테이블스페이스 입력 또는 출력을 기준으로 상위 및 하위 10개 Oracle 테이블스페이스를 표시합니다.  |
|                          | DB Oracle Dashboard                        | 다양한 Oracle 보고서의 데이터를 통합한 후 일관된 방식으로 보여줍니다.   |

테이블 9. Oracle 보고서

| 보고서 그룹                   | 보고서 이름  | 설명  |
|--------------------------|---|---|
| Performance              | Oracle Archive Device Detail                            | 선택한 노드와 인스턴스에서 실행 중인 선택된 인스턴스의 아카이브 장치 이용률을 표시합니다.  |
|                          | Oracle Disk And Memory Sort Detail                      | 선택한 Oracle 노드에서 실행 중인 선택된 인스턴스의 디스크 정렬 및 메모리 정렬 비율을 표시합니다.  |
|                          | Oracle Enqueue Detail                                   | 특정 Oracle 노드에서 실행 중인 선택된 Oracle 인스턴스의 엔큐 상태를 표시합니다.   |
|                          | Oracle Instance Availability Detail                     | 일정한 기간 동안 선택된 노드에서 실행 중인 지정된 인스턴스의 가용성을 표시합니다.  |
|                          | Oracle Instance Space Utilization Detail                | 선택한 Oracle 노드에서 실행 중인 모든 Oracle 인스턴스가 사용하는 공간을 합계한 양을 표시합니다.  |
|                          | Oracle Lock Detail                                      | 특정 Oracle 노드에서 실행 중인 선택된 Oracle 인스턴스의 잠금 상태를 표시합니다.   |
|                          | Oracle MTS Detail                                       | 특정 노드에서 실행 중인 선택된 인스턴스의 MTS(멀티스레드 서버) 세부 정보를 표시합니다.   |
|                          | Oracle Redo Detail                                      | 특정 Oracle 노드에서 실행 중인 선택된 Oracle 인스턴스가 수행하는 다양한 재실행 활동의 상태 정보를 표시합니다.  |
|                          | Oracle Segment Detail                                   | 특정 Oracle 노드에서 실행 중인 선택된 인스턴스에 사용 가능한 범위(extent)와 세그먼트의 성능을 표시합니다.  |
|                          | Oracle Shared Pool and Cache Performance Detail         | 특정 Oracle 노드에서 실행 중인 선택된 인스턴스에 해당하는 Oracle 공유 풀과 캐시의 상태와 성능을 표시합니다.   |
|                          | Oracle SQL Performance Detail                           | 선택한 Oracle 노드에서 실행 중인 특정 인스턴스의 SQL 성능을 표시합니다. 이 보고서를 사용하여 각 인스턴스의 SQL 성능을 분석하고, 다양한 트랜잭션 부하에 대해 SQL의 효율성을 보존할 수 있습니다. |
|                          | Oracle TableSpace Detail                                | 지정된 노드에서 실행 중인 선택된 인스턴스의 평균 테이블스페이스 이용률을 표시합니다.   |
|                          | Oracle TableSpace Space Utilization Detail              | 특정 Oracle 노드의 인스턴스에서 실행 중인 선택된 테이블스페이스가 차지하는 공간의 집계량을 표시합니다.  |
|                          | Oracle User and Session Detail                          | 지정된 기간 동안 선택한 Oracle 노드에서 실행 중인 특정 Oracle 인스턴스의 로그인 카운트와 세션 카운트를 표시합니다.   |
| Oracle User Calls Detail | 선택한 Oracle 노드에서 실행 중인 선택된 인스턴스에 해당하는 사용자 호출의 성능을 표시합니다. |   |

## Oracle WebLogic

Oracle WebLogic 보고서는 비즈니스 서비스의 기초를 이루는 Oracle WebLogic 서버의 프로세스, 상태, 가용성에 대한 정보를 제공합니다.

테이블 10. Oracle WebLogic 보고서

| 보고서 그룹            | 보고서 이름                                     | 설명   |
|-------------------|--|--|
| Executive Summary | WebLogic EJB Top 10 Pool                   | 캐시 내에서 사용되는 EJB의 비율을 표시합니다.  |
|                   | WebLogic Execute Queue Performance Summary | 선택한 노드에 존재하는 서버에 사용되는 실행 대기열의 평균 및 최대 처리 빈도, 이용률 %, 대기 카운트를 표시합니다.   |
|                   | WebLogic Executive Summary                 | WebLogic 서버와 WebLogic 서버가 실행되는 노드에 대한 시스템 정보가 포함된 크로스 도메인 보고서입니다. 이 보고서는 노드에 대한 인벤토리 정보, 용량 사용량, 노드의 GoS 요약을 제공합니다. 또한 WebLogic 노드로부터 수신되는 메시지의 심각도도 제공합니다. 더불어 앞으로 30일간의 노드에 대한 예측 정보도 표시됩니다. |
|                   | WebLogic JDBC Connection Pool Summary      | 평균 지연 시간, 누수 빈도, 평균 이용률 %, 평균 처리 빈도를 기준으로 상위 5개 및 하위 5개 JDBC 연결 풀을 표시합니다.  |
|                   | WebLogic JMS Performance Summary           | 사용 가능한 JMS 서버를 통해 초당 통과한 메시지 및 바이트 수, 메시지 및 바이트에서 이용한 각 JMS 서버의 비율을 표시합니다.   |
|                   | WebLogic Servlet Performance Summary       | 초당 서블릿에 대한 요청 횟수와 서블릿의 실행 시간(밀리초 단위)을 표시합니다.   |
|                   | WebLogic Top 5 Summary                     | JVM(Java Virtual Machine) 메모리 이용률 %, 실행 대기열 대기 카운트, JDBC(Java 데이터베이스 연결) 대기 카운트, EJB(엔터프라이즈 JavaBeans) 대기 비율을 기준으로 상위 5개 시스템의 목록을 표시합니다.   |
|                   | Weblogic Application Server Dashboard      | 다양한 WebLogic 보고서의 데이터를 통합한 후 일관된 방식으로 보여줍니다. 이 데이터를 사용하여 노드 및 서버에 대한 다양한 메트릭 세부 정보가 대시보드에 표시됩니다.   |

테이블 10. Oracle WebLogic 보고서

| 보고서 그룹      | 보고서 이름                                      | 설명   |
|-------------|---|--|
| Performance | WebLogic EJB Availability Details           | 여유 풀에서 사용 가능한 EJB 인스턴스가 없는 상황이 발생한 분당 횟수, 클라이언트가 EJB를 기다리다가 시간이 초과된 횟수를 표시합니다.                     |
|             | WebLogic EJB Cache Hit                      | 캐시 내에서 사용되는 EJB의 비율을 표시합니다. 이 보고서에는 캐시 적중률의 평균값 및 최대값이 표시됩니다.                                      |
|             | WebLogic EJB Transaction Performance        | 초당 일어나는 성공적인 EJB 트랜잭션의 수, 초당 롤백되는 EJB 트랜잭션의 수를 표시합니다.  |
|             | WebLogic Execute Queue Performance Details  | 초당 실행 대기열에 의해 처리된 요청의 평균 및 최대 수, 이용률 %, 처리를 기다리는 클라이언트 요청의 수를 표시합니다.                               |
|             | WebLogic JDBC Connection Pool Details       | 초당 연결 풀에서 처리되는 클라이언트 수, 클라이언트가 연결 풀로부터 JDBC 연결을 기다려야 하는 시간, 연결 풀에서 이용되는 연결의 양, 연결 풀의 누수 빈도를 표시합니다. |
|             | WebLogic JDBC Wait Count Details            | 연결 풀에서 연결되기를 기다리는 클라이언트의 수를 표시합니다.   |
|             | WebLogic JMS Performance Details            | 초당 JMS 서버를 통해 통과한 메시지 및 바이트 수, 메시지 및 바이트에서 이용한 JMS 서버의 비율을 표시합니다.                                  |
|             | WebLogic JVM Utilization                    | 선택한 노드에서 사용한 힙 공간을 표시합니다.  |
|             | WebLogic Server Availability Details        | 선택한 서버가 가동된 시간, 서버가 다운된 시간, 선택한 노드에 존재하는 서버의 미확인 시간을 표시합니다.  |
|             | WebLogic Servlet Performance Details        | 초당 서블릿에 대한 요청 횟수와 서블릿의 평균 실행 시간(밀리초 단위)을 표시합니다.  |
|             | WebLogic Transaction Performance Details    | 초당 처리된 트랜잭션의 수와 각 트랜잭션에 소요된 평균 커밋 시간을 표시합니다.   |
|             | WebLogic Transaction Rollback Error Details | 리소스 오류, 응용 프로그램 오류, 시간 초과 오류, 시스템 오류로 인해 롤백된 트랜잭션의 비율을 표시합니다.                                      |

## Operations (HPOM)

HPOM 보고서는 특정 관리 서버의 관리 콘솔로 전송된 메시지에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 이를 통해 메시지의 심각도와 리소스 시간을 기준으로 메시지 추세를 분석하여 잠재적인 병목이 비즈니스 서비스의 성능에 영향을 주기 전에 미리 해결할 수 있습니다.

테이블 11. HP Operations Manager(OM) 보고서

| 보고서 그룹 | 보고서 이름                                | 설명  |
|--------|---------------------------------------|---|
| NA     | HPOM Message Details                  | 구성된 각 HPOM(HP Operations Manager) 관리 서버의 콘솔로 전송된 메시지에 대한 세부 정보를 표시합니다.  |
|        | HPOM Message Trend and Responsiveness | 각 HPOM 관리 서버의 콘솔로 전송된 메시지의 총 수와 이를 확인하는 데 걸린 시간을 표시합니다. 소요된 시간이 지속적으로 너무 긴 경우, 고객에게 영향을 주기 전에 원인을 조사하고 문제를 해결할 수 있습니다.                      |
|        | HPOM Operator Details                 | 구성된 모든 HPOM 관리 서버에 있는 콘솔로 전송된 메시지에 대한 운영자 관점의 세부 정보를 표시합니다.   |
|        | HPOM Service log                      | 선택한 서비스가 다른 상태(심각도)에 속했을 때의 시간량을 표시합니다.   |
|        | HPOM Top 10 Active Message            | 구성된 모든 관리 서버에서 가장 많은 활성 메시지 수를 보유한 응용 프로그램, 서비스, 노드, 노드 그룹의 목록을 표시합니다. 활성 메시지가 많다는 것은 해당 응용 프로그램, 서비스, 노드 또는 노드 그룹에 문제가 있으며 조치가 필요함을 의미합니다. |



## System Management

System Management 보고서를 활용하면 IT 환경의 리소스 문제가 심각해지기 전에 예측할 수 있습니다. 이 보고서는 주요 시스템 리소스의 성능 및 가용성에 대한 지난 정보를 표시합니다. 높은 수준의 실행 보고서에서, 세부 보고서를 검색하여 장기적인 문제의 근본 원인을 분석할 수 있습니다.

테이블 12. System Management 보고서

| 보고서 그룹                      | 보고서 이름                                | 설명  |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| Exceptions                  | SM Exception Detail                   | 지정된 기간 동안 선택한 노드의 CPU 이용률, 실행 대기열, 메모리 이용률, 스왑 이용률 및 메모리 페이지아웃 값에서 발견된 예외를 표시합니다.   |
| Execution Summary: Agent_OM | SM System Total Usage                 | IT 환경 내에서 선택한 노드의 주요 시스템 리소스 사용량을 표시합니다.  |
| Execution Summary           | SM Business Service Executive Summary | 연결된 노드에 대해 최고 수준의 서비스 등급에 해당하는 비즈니스 서비스 5개, 가장 긴 지속 시간 동안 사용할 수 없었던 노드에 해당하는 비즈니스 서비스 5개를 표시합니다.  |
|                             | SM Exception Hot Spots                | 비즈니스 서비스, 비즈니스 보기, 노드 그룹에 속한 노드의 목록을 표시하고, 사전 정의된 임계값을 초과하는 노드를 구분합니다.  |
|                             | SM Heat Chart                         | CPU 이용률, 메모리 이용률, 물리 디스크 I/O 비율, 네트워크 I/O 비율에 대해 정의한 임계값을 초과한 노드를 식별할 수 있도록 해줍니다.   |
|                             | SM System Availability                | IT 환경에 있는 선택한 노드의 가용성 세부 정보를 볼 수 있습니다.  |
|                             | SM Executive Summary                  | 시스템 리소스의 현재 및 예상 용량 및 사용량 데이터의 요약과 함께 노드의 가용성, 서비스, 예외를 표시합니다.  |
|                             | SM System Grade of Service            | 함께 시스템 GoS를 구성하는 개별 메트릭의 값을 표시합니다.  |
|                             | SM System Inventory                   | 비즈니스 서비스 및 비즈니스 보기 또는 노드 그룹에 속한 노드의 전반적인 정보와 주요 리소스 값을 표시합니다.   |
|                             | SM System Quick View                  | 선택한 노드에 해당하는 주요 시스템 리소스의 지난 이용률을 표시합니다.   |
|                             | SM System Resource Executive Forecast | 앞으로 30일 동안 CPU, 메모리, 파일 시스템 이용률에서 사전 정의된 임계값을 초과할 것으로 예상되는 모든 노드의 목록을 표시합니다. 각 노드에 대한 자세한 보고서를 실행하여 정확한 문제를 식별하고 임계 이용률 용량이 초과하는 것을 방지하는 데 필요한 조치를 취할 수 있습니다. |
|                             | SM System Executive Summary           | 시간 경과에 따른 사용량 또는 성능을 기준으로 상위 5개 및 하위 5개 노드, 벤더, 운영 체제를 확인할 수 있습니다.  |
|                             | SM Xcelsius Report                    | 선택한 비즈니스 서비스에 대해 통합된 응용 프로그램 계층 및 물리 계층의 보기를 표시합니다. 이 보고서에 표시되는 데이터는 최근 7일에 해당합니다.  |

테이블 12. System Management 보고서

| 보고서 그룹                   | 보고서 이름   | 설명   |
|--------------------------|--|--|
| Forecast                 | SM System Resource Forecast                                  | 앞으로 90일 내에 CPU, 메모리, 파일 시스템 이용률에서 100%의 임계값을 초과할 것으로 예상되는 시스템을 표시합니다.  |
|                          | SM System Resource Optimization                              | 앞으로 90일 동안 주요 시스템 리소스의 이용률이 90%를 초과하거나 30% 미만이 될 것으로 예상되는 노드를 표시합니다.   |
| Performance:<br>Agent_OM | SM Application Performance Detail                            | 선택한 노드에서 실행 중인 응용 프로그램의 지난 CPU 이용률, 가상 메모리 이용률, 프로세스 카운트를 표시합니다.   |
|                          | SM Application Performance Top Ten Report By CPU Utilization | 비즈니스 서비스 및 비즈니스 보기 또는 노드 그룹에 속한 응용 프로그램 중에서 일정한 기간 동안 CPU 이용률이 가장 높은 응용 프로그램 10개와 CPU 이용률이 가장 낮은 응용 프로그램 10개를 표시합니다. |
|                          | SM CPU Detail  | 특정 기간 동안 선택한 노드에 해당하는 CPU별 시스템 및 사용자 모드의 지난 CPU 이용률 정보, CPU별 컨텍스트 스위치 및 인터럽트의 비율을 표시합니다.                             |
|                          | SM File System Detail  | 시간 경과에 따른 선택한 노드의 파일 시스템별 평균, 최대, 95번째 백분위수 파일 시스템 이용률을 표시합니다.   |
|                          | SM Net Interface Detail                                      | 선택한 노드에 있는 모든 네트워크 인터페이스의 입출력 패킷과 오류 비율을 표시합니다. 또한 이를 활용하여 선택한 노드 및 인터페이스의 최대값과 충돌 비율을 비교하여 볼 수 있습니다.                |
|                          | SM Physical Disk Detail                                      | 선택한 노드에 있는 물리 디스크의 읽기/쓰기 빈도 및 읽기/쓰기 바이트 빈도 추세를 표시합니다. 또한 선택한 노드에 있는 물리 디스크의 이용률 및 요청 대기열 추세도 표시됩니다.                  |
|                          | SM Systems Top Ten Report By Completed Transactions          | 일정한 시간 동안 HP Performance Agent에 정의된 기준에 따라 최대 또는 최소 횟수의 트랜잭션이 완료된 노드 10개를 표시합니다.                                     |
|                          | SM Systems Top Ten Report By Network Volumes                 | 일정한 시간 동안 비즈니스 서비스 또는 비즈니스 보기에서 최대 또는 최소 네트워크 볼륨을 보유한 노드 10개를 표시합니다.   |
|                          | SM Top Ten CPU Bottleneck                                    | IT 환경 내에서 CPU 이용률이 가장 높은 노드 10개와 CPU 이용률이 가장 낮은 노드 10개를 표시합니다.   |
|                          | SM Transaction Detail  | 선택한 노드에서 실행 중인 각 트랜잭션의 성능에 대한 자세한 추세를 표시합니다.   |

테이블 12. System Management 보고서

| 보고서 그룹      | 보고서 이름   | 설명  |
|-------------|--|---|
| Performance | SM Memory Detail   | IT 환경 내에서 선택한 노드의 주요 메모리 메트릭 추세를 표시합니다.   |
|             | SM System Comparison                                       | IT 환경 내에서 선택한 노드에 대한 전반적인 조망을 제공하고, 주요 시스템 리소스 메트릭을 비교할 수 있습니다.                                       |
|             | SM System Usage Detail                                     | IT 환경 내에서 선택한 노드의 주요 시스템 리소스 사용량 세부 정보를 표시합니다.  |
|             | SM Systems Top Ten By CPU Utilization                      | 비즈니스 서비스 및 비즈니스 보기에 속한 노드 중에서 일정한 기간 동안 CPU 이용률이 가장 높은 노드 10개와 CPU 이용률이 가장 낮은 노드 10개를 표시합니다.          |
|             | SM Systems Top Ten Report By File System Utilization       | 비즈니스 서비스 및 비즈니스 보기에 속한 노드 중에서 일정한 기간 동안 파일 시스템 이용률이 가장 높은 노드 10개와 파일 시스템 이용률이 가장 낮은 노드 10개를 표시합니다.    |
|             | SM Systems Top and Bottom Ten Report By Memory Utilization | 비즈니스 서비스 및 비즈니스 보기 또는 노드 그룹에 속한 노드 중에서 일정한 기간 동안 메모리 이용률이 가장 높은 노드 10개와 메모리 이용률이 가장 낮은 노드 10개를 표시합니다. |
|             | SM Top Ten Memory Bottleneck                               | 비즈니스 서비스 및 비즈니스 보기 또는 노드 그룹에 속한 노드 중에서 메모리 병목이 최대 및 최소인 노드 10개를 표시합니다.                                |
|             | SM Systems Top and Bottom Ten Report By Availability       | 비즈니스 서비스 또는 보기에 속한 노드 중에서 대부분의 시간 동안 사용 불가능한 노드 10개(하위 10개)와 대부분의 시간 동안 사용 가능한 노드 10개(상위 10개)를 표시합니다. |

## Virtualized Environment Management

Virtualized Environment Management 보고서는 IT 환경에 설치된 가상 시스템에 대한 성능 데이터를 표시합니다.

테이블 13. Virtualized Environment Management 보고서

| 보고서 그룹                   | 보고서 이름   | 설명  |
|--------------------------|--|---|
| <i>Executive Summary</i> | SM Virtualization Logical System Entitlement Configuration       | 선택한 물리 노드에서 실행 중인 게스트와 각각의 권한 부여 구성을 표시합니다.   |
|                          | SM Virtualization Logical System Executive Summary               | 최근 30일 동안 선택한 측정의 평균값을 기준으로 상위 및 하위 5개 논리 시스템을 표시합니다.   |
|                          | SM Virtualization Physical System Summary                        | 물리 노드의 주요 측정과 물리 노드에서 실행 중인 논리 시스템의 수를 표시합니다.   |
| <i>Performance</i>       | SM Virtualization Logical System Details                         | 선택한 논리 시스템의 주요 측정을 표시합니다.   |
|                          | SM Virtualization Top and Bottom 10 Nodes                        | 선택한 측정을 기준으로 상위 및 하위 10개 노드를 표시합니다.   |
|                          | SM Virtualization Logical System Performance Comparison Per Node | 일정한 기간 동안 선택한 노드에서 실행 중인 사용 가능한 논리 시스템을 모두 열거합니다. 이 보고서를 활용하면 특정 기간 동안 선택한 노드의 CPU 및 메모리 이용률을 비교할 수 있습니다. 또한 선택한 노드에 존재하는 논리 시스템 사이에 CPU와 메모리 이용률을 비교할 수도 있습니다. |
|                          | SM Virtualization Logical System Top and Bottom 10               | 선택한 측정을 기준으로 상위 및 하위 10개 논리 시스템을 표시합니다.   |

테이블 13. Virtualized Environment Management 보고서

| 보고서 그룹                             | 보고서 이름   | 설명   |
|------------------------------------|--|--|
| VMWare ESXi                        | SM Virtualization Cluster Detail Inventory                                 | 선택한 클러스터에 있는 ESX 노드, 리소스 풀, 논리 시스템의 인벤토리 세부 정보를 표시합니다.       |
|                                    | SM Virtualization ESX Server Detail Inventory                              | 선택한 노드에 해당하는 논리 시스템과 리소스 풀의 인벤토리 세부 정보를 표시합니다.               |
|                                    | SM Virtualization Logical System Availability                              | 모든 논리 시스템의 가용성 요약 정보를 표시합니다.                                 |
|                                    | SM Virtualization Logical System Availability Details                      | 선택한 논리 시스템에서 실행 중인 논리 시스템의 가용성 세부 정보를 표시합니다.                 |
|                                    | SM Virtualization Logical System CPU Bottleneck Details                    | 선택한 논리 시스템의 CPU 병목 세부 정보를 표시합니다.                             |
|                                    | SM Virtualization Logical System Memory Bottleneck Details                 | 선택한 논리 시스템에 있는 권한 부여 메모리와 물리 메모리의 평균 이용률을 표시합니다.             |
|                                    | SM Virtualization Logical System Top 10 Memory Bottleneck                  | 선택한 노드에서 평균 물리 메모리 이용률 순서로 상위 10개 논리 시스템을 표시합니다.             |
|                                    | SM Virtualization Top and Bottom 10 Logical System                         | 선택한 측정을 기준으로 상위 및 하위 10개 ESXi 논리 시스템을 표시합니다.                 |
|                                    | SM Virtualization Logical System Top and Bottom 10 CPU - Memory Bottleneck | 선택한 물리 노드에서 CPU 준비 이용률과 물리 메모리 이용률 순서로 상위 10개 논리 시스템을 표시합니다. |
|                                    | SM Virtualization Node - Logical System Utilization Comparison             | 물리 노드와 논리 시스템 사이의 리소스 이용률을 비교합니다.                            |
|                                    | SM Virtualization Resource Pool - Logical System Utilization Comparison    | 리소스 풀과 논리 시스템 사이의 리소스 이용률을 비교합니다.                            |
|                                    | SM Virtualization Top 10 ESX Nodes   | 선택한 측정을 기준으로 상위 및 하위 10개 노드를 표시합니다.                          |
| SM Virtualization VMware Inventory | VMware 클러스터 및 비클러스터 ESX 노드의 인벤토리 세부 정보를 표시합니다.                             |  |

## 의견을 보내 주세요.

이 시스템에 이메일 클라이언트가 구성되어 있다면 다음을 클릭하십시오.

이메일 보내기

이메일 클라이언트를 사용할 수 없다면, 웹 메일 클라이언트에서 새 메시지에 다음 정보를 복사하고 **docfeedback@hp.com**으로 메시지를 보내십시오.

제품 이름 및 버전: HP Service Health Reporter 9.10

문서 제목: 보고서 안내서

의견:

© Copyright 2010-2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 이 문서에 포함된 정보는 통지 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 모든 보증은 이 제품 및 서비스와 함께 제공되는 명시적 보증서에 규정되어 있습니다. 이 문서의 어떠한 내용도 추가 보증을 구성하는 것으로 해석할 수 없습니다. HP는 이 문서에 포함된 기술 또는 편집상 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

이 제품에는 Apache Software Foundation(<http://www.apache.org/>)에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

이 제품에는 Andy Clark가 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

이 제품에는 asm 소프트웨어가 포함되어 있으며 저작권 고지는 다음과 같습니다.

Copyright (c) 2000-2005 INRIA, France Telecom. All rights reserved.

이 제품에는 jquery.sparkline.js 소프트웨어가 포함되어 있으며 저작권 고지는 다음과 같습니다. Copyright (c) 2007-2009, Adolfo Marinucci. All rights reserved.

