



# Hewlett Packard Enterprise

Data Center Automation Suite

## 用户指南

软件版本: 2016.01

文档发布日期: 2016 年 1 月

软件发布日期: 2016 年 1 月

### 目录

<b>使用 HPE Data Center Automation Suite .....</b>	<b>2</b>
<b>DCA 产品 - 服务器管理类别 .....</b>	<b>2</b>
安装 Server Automation (SA) 代理 .....	2
管理服务器 .....	3
配置服务器 .....	5
配置新物理服务器或虚拟服务器 .....	6
定义已配置服务器的符合性 .....	7
Server Policy Remediation .....	7
购物车和结算 .....	9
取消订购 .....	9
<b>支持问题 .....</b>	<b>9</b>
<b>发送文档反馈 .....</b>	<b>10</b>
<b>法律声明 .....</b>	<b>10</b>
担保 .....	10
受限权利声明 .....	10
版权声明 .....	10
商标声明 .....	10
文档更新 .....	10
支持 .....	10

# 使用 HPE Data Center Automation Suite

HPE Data Center Automation 是在虚拟设备中运行的完整的异构 IT 操作解决方案，它提供单一解决方案来执行配置、安全修补程序管理、审核与符合性、软件管理以及使用标准操作过程 (SOP) 自动化日常任务，从而支持您整合混合数据中心的 IT 操作并使其标准化和自动化。

DCA 支持在以下条件下运行的服务器：

- Windows、Linux 和 Solaris 平台
- HPE 和非 HPE 物理硬件
- 虚拟化平台或云

因此，DCA 可对日常 IT 运营提供重大改进。

## DCA 产品 - 服务器管理类别

**注意：**对于 DCA 产品，当查看任何产品时，“显示更多详细信息”按钮（打开 | 关闭）会默认切换为“打开”。此按钮允许查看有关选择产品的更多详细信息，并且为实现最佳效果应位于“打开”位置。

### 安装 Server Automation (SA) 代理

此服务产品将在要由 Server Automation 发现并管理的目标服务器上安装该管理代理，用于应用程序配置和持续生命周期管理。

**注意：**DCA 支持一次在一个服务器上安装 SA 代理。

要订购该产品，请执行以下操作：

1. 登录到 Operations 门户 (<https://<IP 地址>:8079>)。
2. 单击“所有服务”。
3. 选择“InstallServer Automation Agent”产品。
4. 创建“ServerIP or Hostname”。
5. 在服务器上为具有管理权限的用户输入“Administrator User Name”。
6. 输入“Administrator User Password”。
7. 从选项列表中为服务器选择服务器 OS 系列。
8. 选择已列出的托管服务器的设施之一。

**Install Server Automation (SA) Agent (1.0.0)** 显示更多详细信息为 打开

Server Management

Install the HP Server Automation Agent. This service offering installs the management agent on target servers to be discovered and managed by HP Server Automation for application provisioning and ongoing lifecycle management.

发布日期: 2016-11-21 4:16:23 下午

**Server Details**

Details of Server to Manage

1. Server IP or Hostname  
192.168.100.1
2. Administrator User name  
Enter user with Admin rights on server  
root
3. Administrator User Password  
Enter Admin user password  
\*\*\*\*\*
4. OS Family  
Select Server OS Family  
Unix
5. Facility  
Select Facility in SA  
Appliance

结算  
添加到购物车

9. 执行结算操作。包括“订购名称”、“服务描述”和“订购时间段”（实施订购的时间段）。或者，您可以通过“附加文档”将文档附加到与订购该服务的用户相关的服务。
10. 选择“提交请求”可订购该服务。

## 管理服务器

管理整个服务器生命周期。此服务产品允许您将预定义的软件策略和应用程序、脚本和修补程序策略部署到各个服务器，然后执行修正。

要订购该产品，请执行以下操作：

1. 登录到 Operations 门户（<https://<DCA 用户名或 IP 地址>:8079>）。
2. 单击“所有服务”。
3. 选择“Manage Servers”产品。
4. 从 SA 中所有托管服务器的可用列表中选择服务器名称。

- “Install Software Package” 列表显示选定服务器的所有可用包。一次可选择一个或多个包。要跳过安装包，请选择 “--NONE--” 选项。
- 可以将其他软件和修补程序策略应用于选定服务器。像以前一样，可同时选择一个或多个策略。要跳过应用软件和修补程序策略，请选择 “--NONE--” 选项。



**注意:** 可以在 “Run Additional Software Policies” 列表下找到 Ubuntu 修补程序策略。

- 要在选定服务器上运行服务器脚本，请从显示 SA 中适用脚本的 “Run Server Scripts” 列表中进行选择。要跳过运行脚本，请选择 “--NONE--” 选项。  
**注意:** 当运行 PowerShell 脚本时，或者如果软件包或策略包含 PowerShell 脚本，则必须根据托管服务器授予权限，方法是在 PowerShell 命令提示符中运行以下命令: set-executionpolicy unrestricted。
- 发送电子邮件通知并附加记录单 ID 以跟踪 SA 中的作业的其他选项也可用于订户。这些选项不是必填项，仅在必要时使用。

“Manage Server” 产品还允许您将托管服务器附加到 ITOC 中定义的业务服务和策略。

**重要提示:** 只有 Premium Edition 才提供此功能。

- 单击 “Business Services and Compliance Policies”。
  - 选择所需的业务服务。您可以选择现有的业务服务，也可以创建新的业务服务。如果选择新建业务服务，请在 “New Business Service Name” 字段中输入名称，否则请从选项列表中选择所需的业务服务。
  - 选择所需的策略。这些策略将通过适用性声明 (SOA) 附加到上面提供的业务服务。如果上一步中提供了现有业务服务，则选定策略将与已附加到现有业务服务的策略合并在一起。
  - 选择维护窗口。维护窗口定义了 ITOC 可以针对选定业务服务对服务器执行相关操作的时间段。
- 在查看所有订购详细信息后执行结算操作并提交。
  - 订购变为活动状态后，单击该订购可查看详细信息。

## 配置服务器

此产品允许您在网络上为物理/虚拟 VMware 或非 VMware 虚拟服务器配置操作系统 (OS)。

要订购该产品，请执行以下操作：

1. 登录到 Operations 门户 (<https://<DCA 主机名或 IP 地址>:8079>)
2. 单击“所有服务”。
3. 选择“Provision Servers”产品。提供了用于配置新物理服务器和新虚拟服务器的选项。有关详细信息，请参阅下面的“添加新物理服务器”以及“添加新虚拟服务器”主题。

侧边栏菜单

- 面板
- 浏览目录
- 通知
- 查看请求
- 请求
- 订购
- 我的服务

hp Data Center Automation Appliance

0 项

浏览目录 (4)

搜索

所有类别

所有服务类型

按字母顺序

- Install Server Automation (SA) Agent (1.0.0)**  
Server Management  
Install the HP Server Automation Agent. This service offering installs the management agent on target servers to be discovered and managed by HP Server Automation for application provisioning and ongoing lifecycle management.  
Global Shared Catalog 发布日期: 2016-1-21 4:16:23 下午
- Manage Servers (1.1.0)**  
Server Management  
Manage the entire server lifecycle. This service offering allows you to deploy and remediate pre-defined software applications, scripts and patch policies to individual servers.  
Global Shared Catalog 发布日期: 2015-12-11 7:13:08 下午
- Provision Servers (1.1.0)**  
Server Management  
OS Provisioning for physical or virtual servers. This service offering provisions operating system baselines onto a bare metal physical server or multiple virtual servers, allowing you to select from pre-defined options.  
Global Shared Catalog 发布日期: 2015-12-2 10:46:33 下午
- Server Policy Remediation (1.0.0)**  
Server Management  
This service offering allows you to remediate pre-defined software applications, scripts and patch policies to individual servers or device groups.  
Global Shared Catalog 发布日期: 2016-1-21 4:16:47 下午

**Provision Servers (1.1.0)**  
Server Management  
OS Provisioning for physical or virtual servers. This service offering provisions operating system baselines onto a bare metal physical server or multiple virtual servers, allowing you to select from pre-defined options.  
发布日期: 2015-12-2 10:46:33 下午

显示更多详细信息为 打开

结算

添加到购物车

配置

Server Information

Provision a network booted Server

Provision a network booted Physical/Virtual Server (Non-VMware)

1. Select Unprovisioned Server

copper43.copper.qa.opsware.com-VMware-VMwar

2. Select OS Build Plan

dcaa11-solaris11.2

3. Host Name Prefix

Hostname Prefix can be up to 9 characters (no special characters or blank spaces)

Server Information

Provision a network booted Server

1. Select Unprovisioned Server (copper43.copper.qa.opsware.com-VMware-VMware Virtual Platform)

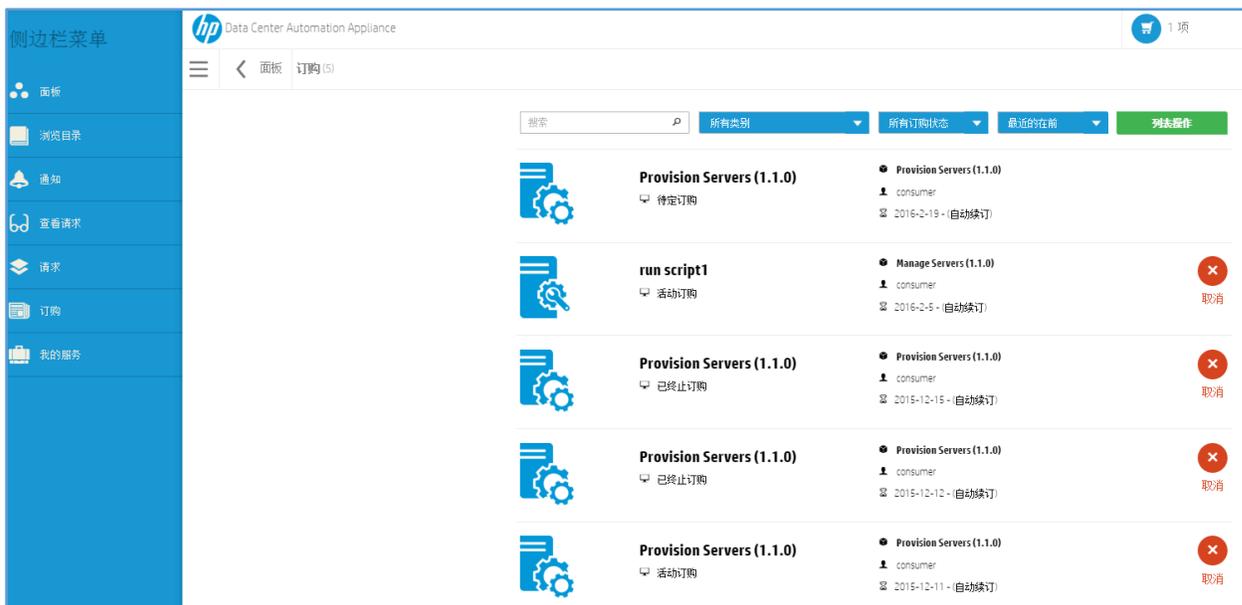
2. Select OS Build Plan (dcaa11-solaris11.2)

Server Attributes

IT Operations Compliance (Optional)

Email Notifications and Ticket ID (Optional)

4. 填写详细信息，然后单击“结算”。
5. 验证详细信息并编辑选项。
6. 单击“提交请求”。
7. 打开“订购”选项卡以监控订购的状态。



## 配置新物理服务器或虚拟服务器

### 新的网络引导服务器（物理或虚拟）

- 1) 在“Server Information”页面上，单击“Provision a network booted Server”。
- 2) 从可用服务器列表中选择“Unprovisioned Server”。
- 3) 选择“OS Build Plan”。
- 4) 在“Host Name Prefix”字段中为服务器创建名称。

对于“Server Attributes”，您可以选择将服务器附加到客户或服务器组：

- 1) 选择“Attach Server to a Customer”。
- 2) 从选项列表中选择相应的客户名称。
- 3) 选择“Attach Server to a Device Group”。
- 4) 从可用的设备组中进行选择。如果要附加到设备组，则此字段为必填字段。
- 5) 使用以下字段，您可以用电子邮件发送有关配置服务器的信息（包括作业信息）。
  - a) 单击“Send Email Notifications”并输入电子邮件 ID。
  - b) 单击“Attach Ticket ID”将记录单 ID 包含在电子邮件通知中。

此功能为可选功能，不是必填项。

### 新虚拟服务器 (VMware)

**注意:** 此选项位于“Server Information”页面的底部。

单击“New Virtual Server”开始。“New Virtual Server Details”选择页面将显示以下选项：

- 选择“Hypervisor”
- 选择“Number of Virtual Servers”
- 选择“Number of CPUs”
- 输入分配给虚拟机的“Memory in MB”
- 创建“Hostname”
- 创建“Inventory Folder”名称
- 虚拟服务器特性：

- 虚拟服务器 - 存储选项
- 虚拟服务器 - 网络选项
- OS 配置
- Email Notifications and Ticket ID (可选)

## 定义已配置服务器的符合性

您可以选择将新配置的服务器附加到 ITOC 中定义的业务服务和策略。可以将新服务器附加到现有业务服务（具有符合性策略并且已定义维护窗口），或者也可以创建自己的业务服务（并指定要使用的策略和维护窗口）。

**注意:** 只有 Premium Edition 才提供此功能。

- **Attach business services** - 选择此选项可将配置的服务器附加到现有业务服务。
- **Attach policies** - 选择此选项可将配置的服务器附加到 ITOC 中定义的策略。将会创建新的业务服务，其中包括新的已配置服务器。选定策略已通过自动生成的适用性声明附加到该业务服务。
  - **Select policies** - 选择需要附加到新服务器的所有策略。
  - **Select maintenance windows** - 选择可以对新服务器执行相关操作的维护窗口。
  - **Input Business Service name** - 为将要创建的新业务服务提供名称，或选择 "--NONE--" 以便让 DCA 生成名称。

## Server Policy Remediation

此服务产品允许您修正各个服务器或设备组的预定义软件应用程序、脚本和修补程序策略。

要订购该产品，请执行以下操作：

- 1) 登录到 Operations 门户 (<https://<IP 地址>:8079>)。
- 2) 单击“所有服务”。
- 3) 选择“Server Policy Remediation”产品。
- 4) 选择以下选项之一：
  - Remediate Patch and Software Policies on a Device Group - 从选项列表中选择静态或动态设备组和策略修正选项。
  - Remediate Patch and Software Policies on Individual Server - 从选项列表中选择服务器名称和修正选项。

The screenshot shows the 'Device Management' section of a web interface. It features a blue gear icon and a magnifying glass icon. Below the title, there is a description: 'Options available to manage device groups or an individual server.' Two radio buttons are visible: 'Device Group : Remediate Patch and Software Policies' (which is selected) and 'Individual Server : Remediate Patch and Software Policies'. Under the selected radio button, there is a form with two dropdown menus. The first dropdown is labeled '1. Device Group' and has 'Linux' selected. The second dropdown is labeled 'Policy Remediation' and has 'Full Remediation' selected.

● Individual Server : Remediate Patch and Software Policies

Use this option to manage a single server.

1. Server Name

copper2.copper.qa.opsware.com

Policy Remediation

Select from one of the options.

Full Remediation

- 5) 还可以选择用于发送电子邮件通知并附加记录单 ID 的其他选项，不过这些选项不是必填项。

 Email Notifications and Ticket ID (optional)

Options to get email notifications about the job and add a ticket ID to the job.

Send Email Notifications about the Job

The email ID will be notified with the job status.

Email Address

abc@xyz.com

Attach Ticket ID

This ticket ID will be attached to the job.

Ticket ID

tk123

- 6) 执行结算并提交订购。

- 7) 订购变为活动状态后，单击该订购可查看详细信息。

**注意:** 软件策略下列出了 Ubuntu 服务器修补程序策略。您可能会将完全修正或软件修正用于 Ubuntu 系统。

## 购物车和结算

通过将多个服务添加到购物车，可以在一个请求中同时订购这些服务。请注意，如果并非所有必填字段均具有值，则仍然需要值的字段会高亮显示，并且“购物车”和“结算”按钮将禁用。选择所有所需选项后，您可以单击“购物车”或“结算”。

在提供所有必需的输入后，单击“结算”会出现一个屏幕，以最终确定订单。如果单击“添加到购物车”按钮，则会将您的请求添加到购物车中，并显示包含当前购物车内容的屏幕。通过单击屏幕顶部的购物车图标，可随时访问购物车。

在购物车屏幕中，您可以：

- 单击“编辑配置”，该操作允许您更改产品的选定选项
- 单击“删除项”可从购物车中删除产品
- 单击“继续购物”以返回“浏览目录”窗口并进行其他选择
- 单击“结算”以完成请求。此外，您还可以：
  - 添加订购名称：在“订购名称”字段中输入唯一名称以提供唯一名称和描述，从而区分您的服务产品。
  - 配置“订购期”，该期间是管理购物车中所有订购（如“周期价”、“时间段”）的时间段，或者可以为订购选择特定的“开始日期”和“结束日期”
  - 附加与此订购相关的文档，如订购的合同或条款和条件
- 完成后，单击“提交订购请求”。

## 取消订购

您可以随时取消和删除任何产品的订购。完成以下步骤来取消订购：

- 1) 单击“所有订购”。
- 2) 找到要取消的订购。
- 3) 单击“取消订购”。
- 4) 刷新页面，当订购取消后，可单击“删除”以将其删除。
- 5) 如果电子邮件已添加到订购，将通知收件人现已取消订购。

## 支持问题

DCA Suite 2016.01 Premium Edition 支持 Solaris 平台。此外，DCA Suite 2016.01 Premium Edition 还包括：

- **更多内容：**DCA Suite Premium Edition 包括可供下载的某些其他受支持的内容包。
- **审核和修正：**DCA Suite Premium Edition 包括其他审核和修正功能。
- **支持的大型环境：**单个 DCA Suite Premium Edition 安装最多可在网络上支持 3000 个许可服务器。
- **配置和托管平台：**Solaris x86 支持，包括对 Solaris Zones 的支持。

# 发送文档反馈

如果对本文档有任何意见，请发送至 [hpedca-docs@hpe.com](mailto:hpedca-docs@hpe.com)。

## 法律声明

### 担保

Hewlett Packard Enterprise 产品和服务的唯一担保已在此类产品和服务随附的明示担保声明中提出。此处的任何内容均不构成额外担保。Hewlett Packard Enterprise 不会为此处出现的技术或编辑错误或遗漏承担任何责任。此处所含信息如有更改，恕不另行通知。

### 受限权利声明

机密计算机软件。必须拥有 Hewlett Packard Enterprise 授予的有效许可证，方可拥有、使用或复制本软件。按照 FAR 12.211 和 12.212，并根据供应商的标准商业许可的规定，商业计算机软件、计算机软件文档与商品技术数据授权给美国政府使用。

### 版权声明

© Copyright 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP

### 商标声明

Adobe® 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其子公司的注册商标。

UNIX® 是 The Open Group 的注册商标。

RED HAT READY™ 徽标和 RED HAT CERTIFIED PARTNER™ 徽标是 Red Hat, Inc. 的商标。

OpenStack Word Mark 和 Square O Design（合并或分开）是 OpenStack Foundation 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标，经 OpenStack Foundation 许可方可使用。

## 文档更新

此文档的标题页包含以下标识信息：

- 软件版本号，用于指示软件版本。
- 文档发布日期，该日期将在每次更新文档时更改。
- 软件发布日期，用于指示该版本软件的发布日期。

要检查是否有最新的更新，或者验证是否正在使用最新版本的文档，请访问以下 URL 并登录或注册: <https://softwaresupport.hpe.com/>

从“Dashboard”菜单中选择“Manuals”可查看所有可用的文档。使用搜索和筛选功能查找文档、白皮书和其他信息来源。

此外，如果订阅了相应的产品支持服务，则还会收到更新的版本或新版本。有关详细信息，请与您的 Hewlett Packard Enterprise 销售代表联系。

## 支持

请访问 Hewlett Packard Enterprise 软件联机支持网站: <https://softwaresupport.hpe.com/>