



## 计算文档 Compute

NetApp  
April 18, 2022

# 目录

计算文档	1
新增功能	2
2020 年 12 月 7 日	2
2020 年 10 月 18 日	2
入门	3
了解计算服务	3
将 Cloud Analyzer 连接到您的 AWS 帐户	4
分析计算成本	6
查看成本分析	6
获取完整分析	7
知识和支持	8
注册以获得支持	8
获取帮助	9
法律声明	11
版权	11
商标	11
专利	11
隐私政策	11
开放源代码	11

# 计算文档

# 新增功能

了解计算服务的新增功能。

## 2020 年 12 月 7 日

### 在 Cloud Manager 和 Spot 之间导航

现在，您可以更轻松地在 Cloud Manager 和 Spot 之间导航。

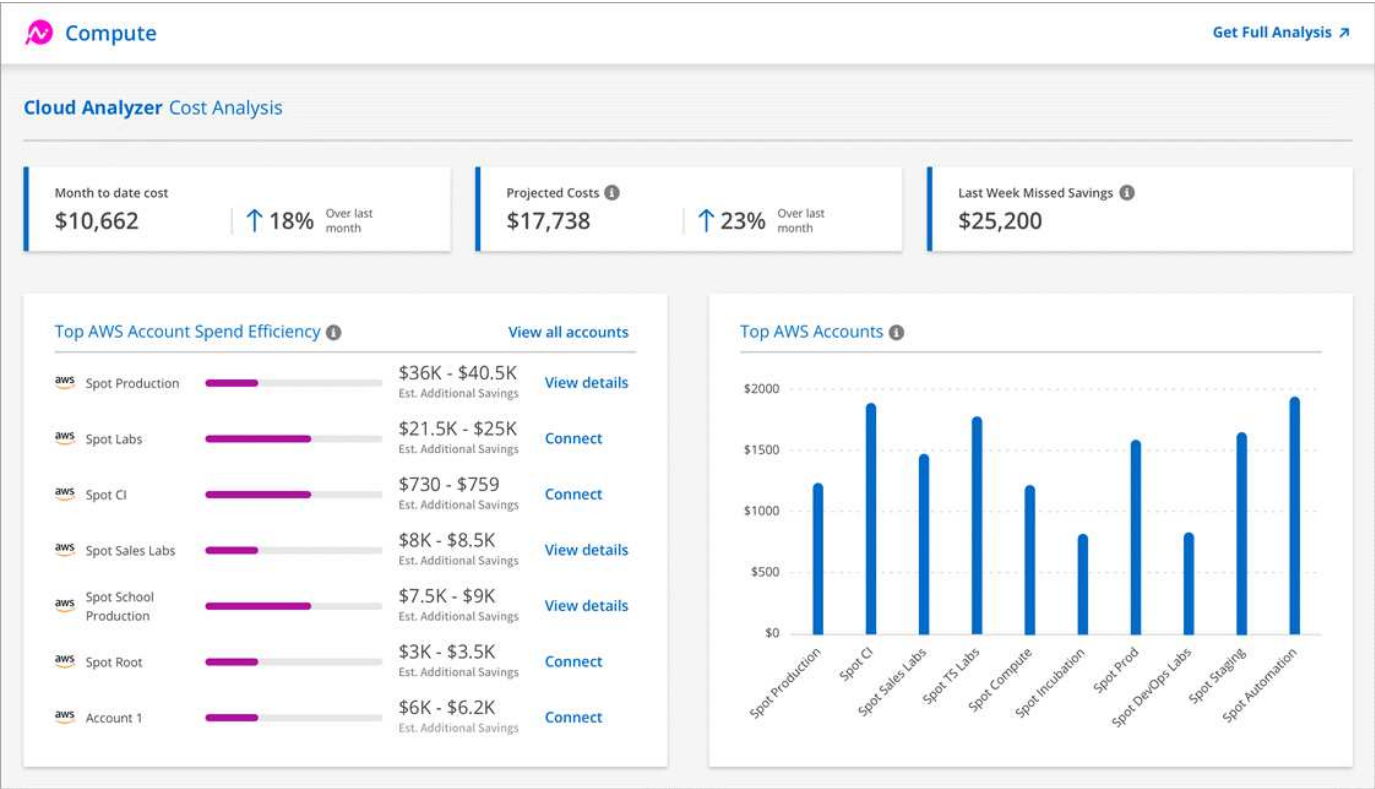
通过 Spot 中的一个新的 \* 存储操作 \* 部分，您可以直接导航到 Cloud Manager 。完成后，您可以从 Cloud Manager 中的 \* 计算 \* 选项卡返回到 Spot 。

## 2020 年 10 月 18 日

### 计算服务简介

利用 "Spot 的 Cloud Analyzer"， Cloud Manager 现在可以对您的云计算支出进行高级别的成本分析，并确定潜在的节省量。此信息可从 Cloud Manager 中的 \* 计算 \* 服务获得。

"了解有关计算服务的更多信息"。



# 入门

## 了解计算服务

利用 **"Spot 的 Cloud Analyzer 服务"**，Cloud Manager 可以对您的云计算支出进行高水平的成本分析，并确定潜在的节省量。

Cloud Analyzer 是一种云基础架构管理解决方案，它使用高级分析来提供对云成本的可见性和洞察力。它可以向您展示优化这些成本的位置，并允许您只需单击几下鼠标，即可使用 Spot 的持续优化产品组合来实施这种优化。

### 功能

- 一种成本分析，用于显示当月的当前成本，预计每月成本以及未实现的节省
- 按帐户查看支出效率，包括预计的额外节省量
- 指向 Spot Cloud Analyzer 的链接，可获取有关所有客户支出的更深入详细信息

### 支持的云提供商

AWS 支持此服务。

### 成本

通过 Cloud Manager 使用此服务无需任何成本。

## Cloud Analyzer 如何与 Cloud Manager 配合使用

概括地说，Cloud Analyzer 与 Cloud Manager 的集成工作原理如下：

1. 单击 \* 计算 \* 并连接 AWS 管理帐户。
2. NetApp 将按照以下方式配置您的环境：
  - a. 在现场平台中创建组织。
  - b. 发送一封电子邮件，欢迎您发现。

您可以使用与 Cloud Central 和 Cloud Manager 相同的单点登录凭据登录到 Spot 服务。

- c. Cloud Analyzer 开始处理您的 AWS 帐户数据。
3. 在 Cloud Manager 中，计算页面会进行更新，您可以使用这些信息深入了解过去，当前和未来的云成本。
  4. 您可以随时单击 \* 获取完整分析 \* 转到 Spot 的 Cloud Analyzer，其中对您的云支出和节省机会进行了全面分析。

### 数据安全性

Cloud Analyzer 数据会进行空闲加密，不会存储任何帐户的凭据。

# 将 Cloud Analyzer 连接到您的 AWS 帐户

将 Cloud Analyzer 连接到您的 AWS 付款人帐户，以便您可以开始优化云计算成本。

## 步骤

1. 单击 \* 计算 \*。
2. 单击 \* 将 AWS 凭据添加到启动 \*。
3. 按照页面上的步骤连接您的 AWS 帐户：
  - a. 登录到 AWS 管理帐户。
  - b. 在 AWS 帐户上设置成本和使用情况报告。
  - c. 运行 CloudFormation 模板。
  - d. 粘贴 Spot RoleARN。

["查看有关这些步骤的更多信息"](#)。

### Connect your AWS Account to Optimize Costs

Connecting your billing data will allow Cloud Analyzer to access your Cost and Usage data.

#### Step 1

Log in to your AWS Master Payer account.

Log in

#### Step 2

Set up your Cost and Usage Reports on your AWS account.  
([Learn How](#) or skip this if the report is already enabled.)  
Enter the bucket name where the report is located:

Bucket name  
123456789

#### Step 3

Open CloudFormation with Spot template.  
Under capabilities, mark "I acknowledge that AWS CloudFormation might create IAM resources" and click 'Create'.

Run Template

#### Step 4

Copy the Spot RoleARN from the Output tab and paste below.

Spot RoleARN  
arn:aws:iam:123412341234:role/test123

Cloud Analyzer 开始处理您的 AWS 帐户数据。如果您有多个帐户，Cloud Analyzer 将从管理帐户下所有链接帐户的只读功能开始。如果您希望了解有关这些客户可能节省的空间的更多信息，则还需要将其连接起来。

您可以找到有关在连接帐户时连接帐户的更多信息 ["分析计算成本"](#)。

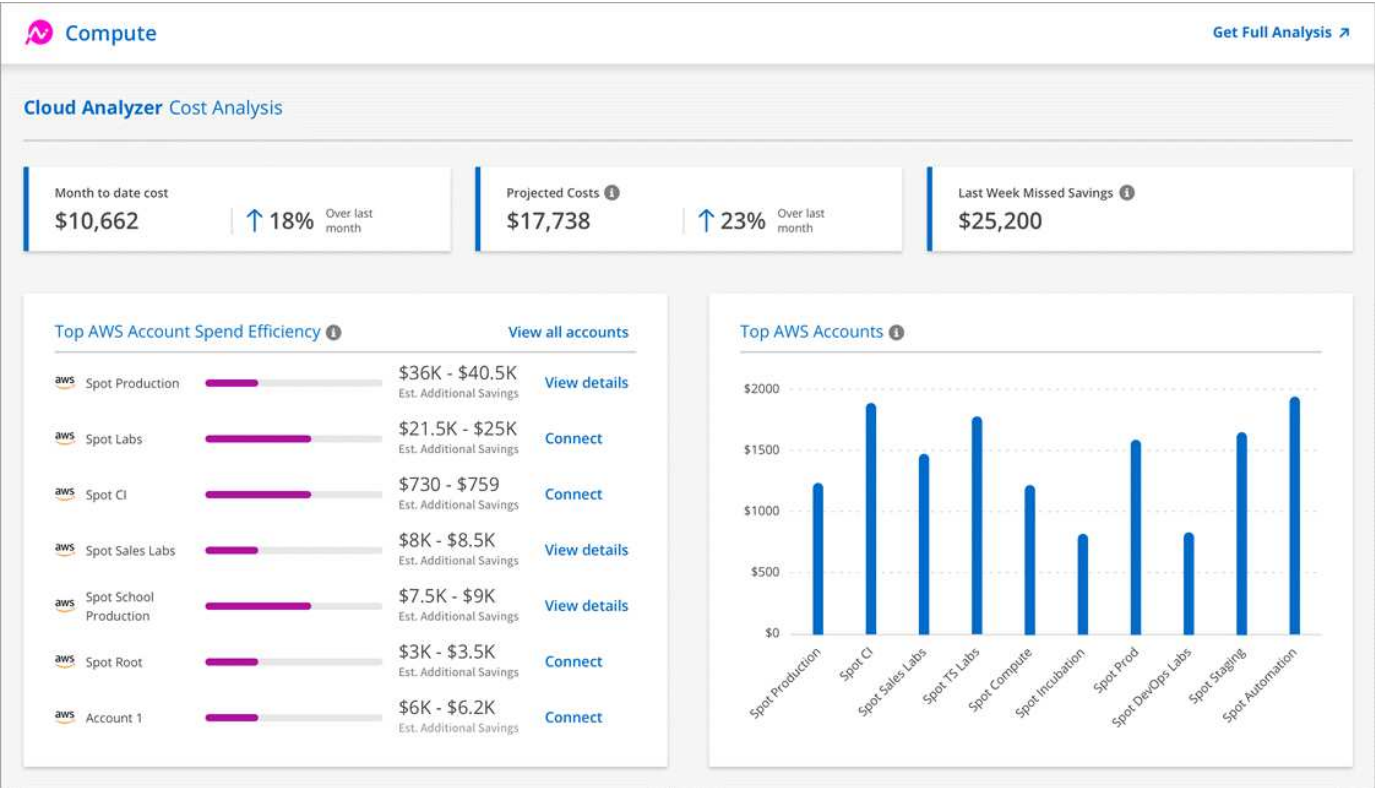
# 分析计算成本

连接帐户后，查看云计算成本分析，深入了解过去，当前和未来的云成本。

## 查看成本分析

步骤

- 1. 单击 \* 计算 \*。
- 2. 查看成本分析，深入了解您的计算成本。



### 月至今成本

从当月初到目前的工作负载总成本。

### 预计成本

根据对使用模式的分析得出的月底预测成本。

### 上周末实现节省

通过优化 Spot 实例和预留，可在过去七天内实现的节省量。

### 排名前几位的 AWS 客户的效率支出

排名前 10 位的客户是估计额外节省量最大的客户。

系统会根据当前节省的空间以及可能节省的额外空间为每个帐户分配一个效率得分。预计额外节省量表示利用 Spot 和 Reserved 实例可以进一步节省多少空间。



您可以执行以下操作来进一步优化您的帐户：

- \* 查看详细信息 \*：转到 Spot 的 Cloud Analyzer，查看您的成本优化机会。
- \* 连接 \*：连接尚未管理的帐户。系统将引导您访问连接帐户的向导。

排名靠前的 **AWS** 帐户

这是一个条形图，按成本显示您排名前十位的客户。此图基于过去 30 天的支出活动。

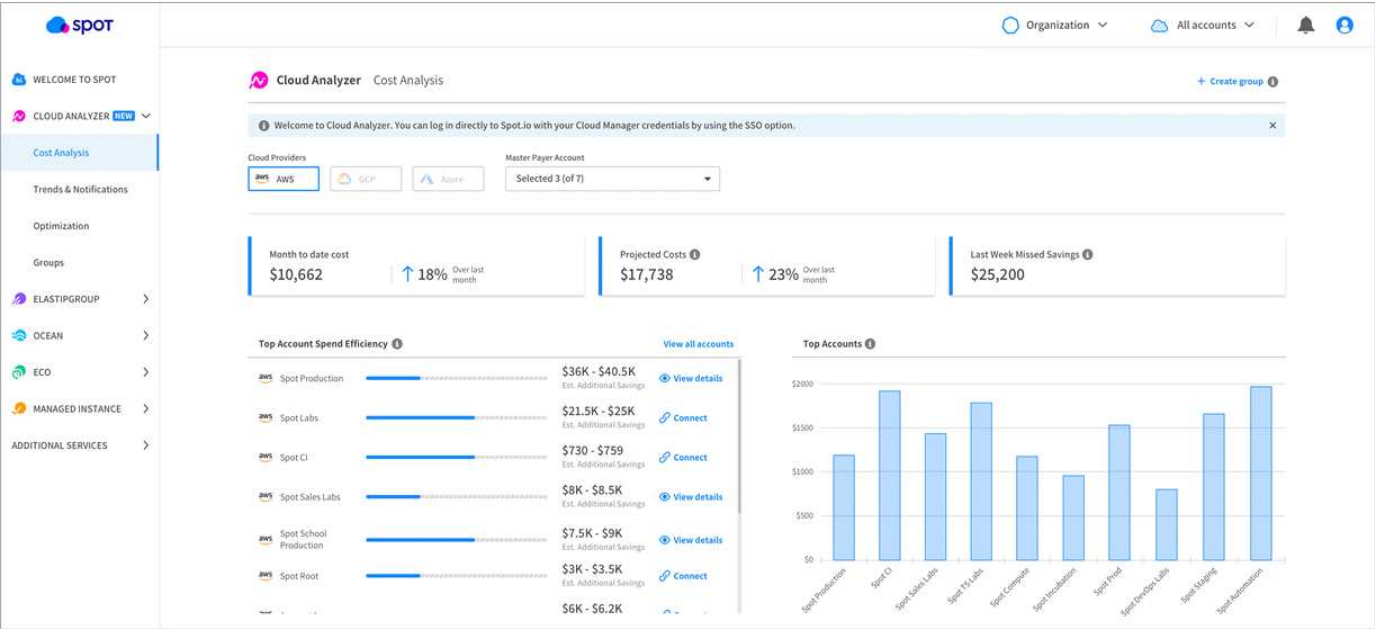
["了解有关 Spot Cloud Analyzer 中的 "成本分析" 页面的更多信息"](#)。

# 获取完整分析

请访问 Cloud Analyzer 以获取更多分析和建议。

随时单击 \* 获取完整分析 \* 可访问更多图表和分析，深入建议，用例优化细分（容器， ElasticApps 和预留）等。

下面是您在 Cloud Analyzer 中看到的内容示例：



- ["查看 Cloud Analyzer 的产品页面，了解有关其功能的更多信息"](#)
- ["查看有关 Spot 的文档，以获取有关使用 Cloud Analyzer 的帮助"](#)

# 知识和支持

## 注册以获得支持

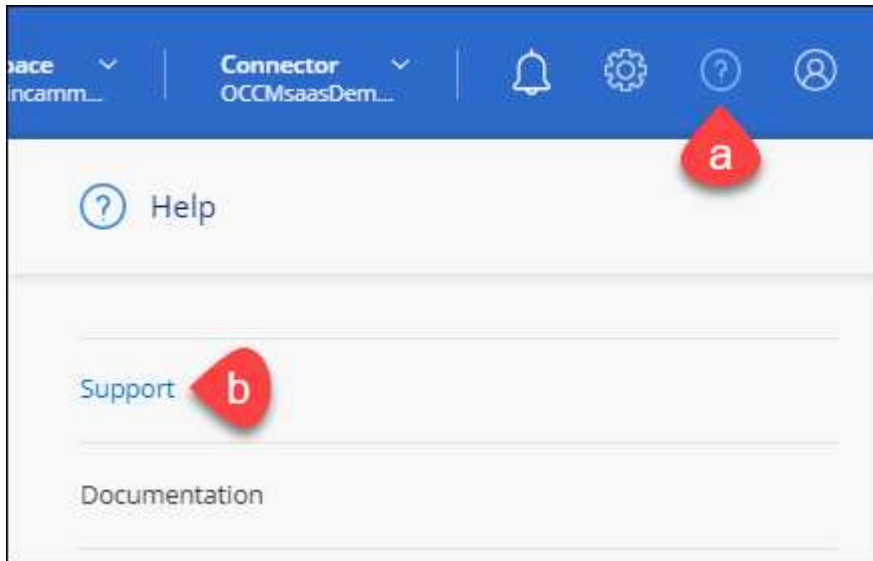
在向 NetApp 技术支持创建支持案例之前，您需要先将 NetApp 支持站点帐户添加到 Cloud Manager 中，然后注册获取支持。

### 添加 NSS 帐户

通过支持信息板，您可以从一个位置添加和管理所有 NetApp 支持站点帐户。

#### 步骤

1. 如果您还没有 NetApp 支持站点帐户，["注册一个"](#)。
2. 在 Cloud Manager 控制台右上角，单击帮助图标，然后选择 \* 支持 \*。



3. 单击 \* NSS 管理 > 添加 NSS 帐户 \*。
4. 出现提示时，单击 \* 继续 \* 以重定向到 Microsoft 登录页面。

NetApp 使用 Microsoft Azure Active Directory 作为身份提供程序来提供特定于支持和许可的身份验证服务。

5. 在登录页面上，提供 NetApp 支持站点注册的电子邮件地址和密码以执行身份验证过程。

此操作可使 Cloud Manager 使用您的 NSS 帐户。

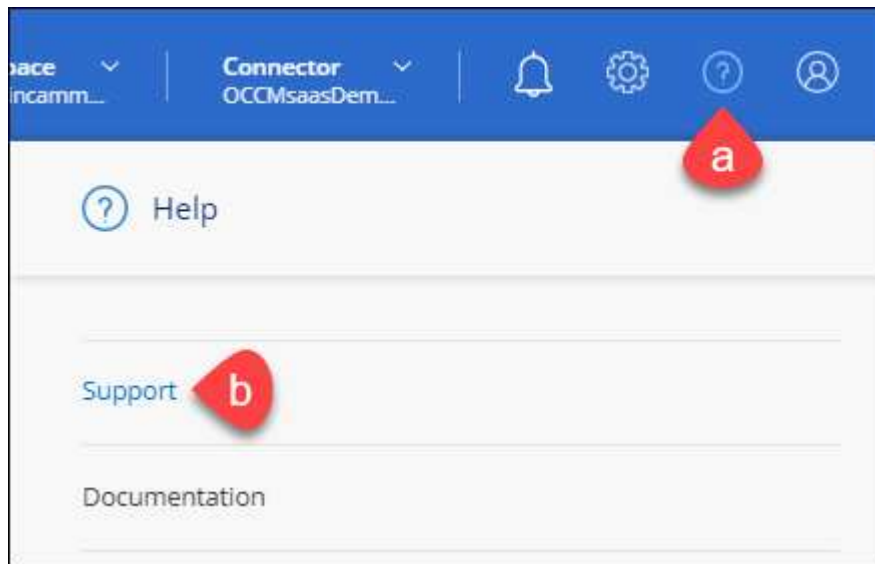
请注意，此帐户必须是客户级别的帐户（而不是来宾或临时帐户）。

### 注册您的帐户以获得支持

支持注册可从 Cloud Manager 的支持信息板中获取。

#### 步骤

1. 在 Cloud Manager 控制台右上角，单击帮助图标，然后选择 \* 支持 \*。



2. 在 \* 资源 \* 选项卡中，单击 \* 注册支持 \*。
3. 选择要注册的 NSS 凭据，然后单击 \* 注册 \*。

## 获取帮助

NetApp 通过多种方式为 Cloud Manager 及其云服务提供支持。全天候提供丰富的免费自助支持选项，例如知识库（KB）文章和社区论坛。您的支持注册包括通过 Web 服务单提供的远程技术支持。

### 自助支持

这些选项每周 7 天，每天 24 小时免费提供：

- ["知识库"](#)

通过 Cloud Manager 知识库搜索，查找有助于解决问题的文章。

- ["社区"](#)

加入 Cloud Manager 社区，关注正在进行的讨论或创建新的讨论。

- 文档。

您当前正在查看的 Cloud Manager 文档。

- [mailto: ng-cloudmanager-feedback@netapp.com](mailto:ng-cloudmanager-feedback@netapp.com)（反馈电子邮件）

我们非常重视您的反馈意见。提交反馈以帮助我们改进 Cloud Manager 。

### NetApp 支持

除了上述自助支持选项之外，您还可以在激活支持后与 NetApp 支持工程师合作解决任何问题。

## 步骤

1. 在 Cloud Manager 中，单击 \* 帮助 > 支持 \*。
2. 在 "Technical Support" 下选择一个可用选项：
  - a. 单击 \* 致电我们 \* 可查找 NetApp 技术支持的电话号码。
  - b. 单击 \* 打开问题描述 \*，选择一个选项，然后单击 \* 发送 \*。

NetApp 代表将审核您的案例，并尽快与您联系。

# 法律声明

法律声明提供对版权声明、商标、专利等的访问。

## 版权

<http://www.netapp.com/us/legal/copyright.aspx>

## 商标

NetApp、NetApp 徽标和 NetApp 商标页面上列出的标记是 NetApp、Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。

<http://www.netapp.com/us/legal/netapptmlist.aspx>

## 专利

有关 NetApp 拥有的专利的最新列表，请访问：

<https://www.netapp.com/us/media/patents-page.pdf>

## 隐私政策

<https://www.netapp.com/us/legal/privacypolicy/index.aspx>

## 开放源代码

通知文件提供有关 NetApp 软件中使用的第三方版权和许可证的信息。

"有关 Cloud Manager 3.9 的注意事项"

## Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

## Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.