



Cisco WebEx Meetings Server 2.6 版发行说明

首次发布日期: 2015 年 10 月 14 日

上次修改日期: 2015 年 11 月 26 日

Cisco WebEx Meetings Server 发行说明

本发行说明描述了所有版本的 Cisco WebEx Meetings Server 发行版 2.6 的新功能、要求、限制和缺陷。这些发行说明针对每个维护发行版（不针对补丁和热修补）进行更新。请注意，每个维护发行版均包括功能、要求、限制和先前发行版缺陷的修复程序，除非另有说明。在安装 Cisco WebEx Meetings Server 之前，我们建议您复查此文档以获取可能影响系统的问题的相关信息。

要下载本产品的最新软件，请转至以下 URL：<http://software.cisco.com/download>。

选择 **产品 > 会议 > 网络会议 > WebEx Meetings Server > WebEx Meetings Server 2.6**。

查找文档

向您的用户提供以下 URL：

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/conferencing/webex-meetings-server/tsd-products-support-series-home.html>

Cisco WebEx Meetings Server 发行版 2.6 的新增和更改的功能

本节描述了本发行版中新增或更改的功能。

要获取完整的系统要求列表（包括支持的硬件和操作系统），请参阅《Cisco WebEx Meetings Server 规划指南和系统要求发行版 2.6》(http://www.cisco.com/en/US/products/ps12732/prod_installation_guides_list.html)。

CWMS 2.6 支持 Cisco WebEx Meetings Server (CWMS) 发行版 2.5 支持的所有功能（包括在维护发行版中新增的功能）。有关所有可用的功能和优点信息，请参阅此 Cisco WebEx Meetings Server 发行版的数据手册 (http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/ps10352/ps10362/ps12732/data_sheet_c78-717754.html)。

改进了活动数据库复制

冲突检测和解决由自定义“列库”解决程序管理，在多数据中心环境下，此程序确保在数据中心间共享的数据的一致性和准确性。

扩展了定制

Cisco WebEx Meetings Server 2.6 支持自定义音频提示、徽标和网站的版权声明。

屏幕共享控制

此发行版引入了“屏幕共享控制”功能。在创建 WebEx 会议时，主持人可以指定其他用户能否准许屏幕共享或指定只有主持人可以准许屏幕共享。

安全性增强功能

为了提高安全性，Web 服务器不支持 RC4 密码。

更新了 G.729 编解码器支持

Cisco WebEx Meetings Server 2.6 支持 40 ms 的 G.729 编解码器包大小。



重要事项 40 ms、50 ms 和 60 ms 的 G.729 包大小不适用于 Cisco Unified Communications Manager 发行版 10.x 和 11.0。此问题由 Cisco Unified Communications Manager 的限制导致。

虚拟桌面基础结构支持

Cisco WebEx Meetings Server 2.6 支持 Citrix XenDesktop 7.6。主机操作系统和虚拟操作系统必须均为 Microsoft Windows（Windows 7 或 Windows 8）。主机操作系统为在用户的本地计算机中安装的操作系统。虚拟操作系统为在用户的虚拟桌面上安装的操作系统。

查看会议标识

此发行版引入了“查看会议标识”功能。在 WebEx 会议中共享屏幕时，主讲者可以轻松查看会议标识。

更新了浏览器支持

此发行版支持以下浏览器版本：

Windows:

- Internet Explorer 11.0.9600.17959
- Chrome 44.0.2403.157 m
- Firefox 40.0.2

Mac:

- Safari 8.0.3
- Chrome 43.0.2357.134
- Firefox 40.0.2

WebEx 会议客户端应用程序

此发行版支持 Windows 版和 Mac 版的 WebEx Meetings 应用程序版本 30.1.0.20002。

WebEx 网络录制文件播放器

此发行版支持以下 Cisco 网络录制文件播放器版本：

- **Windows:** 30.1.0.20002
- **Mac:** T30L10NSP1.20002

您可以从 Cisco WebEx 网站的“下载”页面安装最新版本。下载 Cisco 网络录制文件播放器时，请从操作系统下拉菜单中选择 Windows 或 Mac。缺省情况下，将下载 Windows 播放器。

WebEx 快捷会议工具

此发行版支持 Windows 版的 WebEx 快捷会议工具版本 2.82.502.1078。

支持的升级路径

本 Cisco WebEx Meetings Server 发行版支持从发行版 1.x 升级到 2.6。要注意以下几点：

- 升级的定义是更换系统以部署我们对系统所作的重大修改。
 - 更新定义为对系统进行递增式修改。更新将部署修订和次要改进。
 - 原始系统的所有数据（日志和日志捕获除外）都将转移到更新或升级后的系统中。
 - 进行升级时，无法跳过软件的主要版本而直接升级到随附的维护版本 (MR)。
- 例如，要从 1.5MR5 升级到 2.6MR，请从 1.5MR5 升级到 2.6，然后更新到 2.6MR。

使用下表确定如何更新或升级至 Cisco WebEx Meetings Server 发行版 2.6。

已安装的发行版	2.6 发行版	路径
1.0 至 1.1	2.6	<ol style="list-style-type: none"> 1 更新至 1.5 2 更新至 1.5MR5 3 升级至 2.6
1.5 至 1.5MR4	2.6	<ol style="list-style-type: none"> 1 更新至 1.5MR5 2 升级至 2.6
1.5 MR5 及更高版本	2.6	升级至 2.6

已安装的发行版	2.6 发行版	路径
2.0 至 2.0MR8	2.6	<ol style="list-style-type: none"> 1 更新至 2.0MR9 2 更新至 2.6
2.0MR9 或更高版本	2.6	更新至 2.6
2.5 或任意 2.5MR 单数据中心 (SDC)	2.6	更新至 2.6
2.5 或任意 2.5MR 多数据中心 (MDC)	2.6 ¹	更新至 2.6
2.6 或任意 2.6MR 单数据中心 (SDC)	任意 2.6MR	更新至 2.6MR
2.6 或任意 2.6MR 多数据中心 (MDC)	任意 2.6MR	更新至 2.6MR

¹ **重要：**更新要求停机，因为您必须同时更新两个数据中心。在一个数据中心完成的情况下不要单击**重新启动**，直至另一个数据中心的更新完成并且两个都显示**重新启动**按钮。

从发行版 2.5 更新至发行版 2.6 时，在另一个数据中心的更新完成之前重启数据中心会中断复制过程。

有关更多信息，请参阅《Cisco WebEx Meetings Server 管理指南发行版 2.6》(http://www.cisco.com/en/US/products/ps12732/prod_installation_guides_list.html) 和《Cisco WebEx Meetings Server 规划指南和系统要求发行版 2.6》(<http://www.cisco.com/c/en/us/support/conferencing/webex-meetings-server/products-installation-and-configuration-guides-list.html>)。

更新高可用性系统



重要事项

在部署数据中心之前，在音频加密 -AE 或音频非加密 -AU 之间进行选择。部署之后，您无法将一个类型转换为其他类型。从一个类型的系统归档或备份的数据无法上传到其他类型的系统中。升级或更新期间，您无法更改音频加密类型。将系统从一个类型的音频加密更改为其他类型的唯一方法就是部署一个新系统。

更新高可用性系统时，您将重新引导该系统。在重新引导过程似乎完成之后，我们建议您再等待 15 分钟，然后才开始添加高可用性系统过程。

限制和约束

录制文件限制

- 只要存储服务器的容量允许，您可以创建任意多个录制文件。可使用以下公式估计通常情况下五年所需的存储服务器大小。
预计每天要录制的会议小时数 * 每小时录制 50-100 MB * 五年 * 每天 24 小时 * 每年 365 天
- 每份录制文件的大小上限为 2.2 GB（现有系统限制）。对于多数据中心，请确保所有数据中心有足够的存储容量可用。
- 对每个用户的存储没有限制。录制文件可以无限期存储，直到您将其删除。为了避免意外删除重要录制文件，请确保不存在启用自动删除录制文件的设置。在标记待删除录制文件后，您仍然有时间将这些录制文件归档成其他媒体。存储服务器最多保存录制文件六个月。
- 如果您配置存储服务器并在“管理控制板 > 设置 > 会议 > 参加者权限”下选中**录制**，请注意**录制**设置是影响全系统的设置。录制文件不对应单次会议，也没有喜好设置。

可以从平台删除互联网反向代理

管理虚拟机可以向互联网反向代理服务器发送删除消息，以将其从平台删除。此消息以明文发送，未经验证，可能导致拒绝服务。

请使用 IP 表或访问控制列表 (ACL) 配置防火墙，使到端口 64616 的连接只来自管理虚拟机。

快捷会议工具

不兼容的版本

每个 Cisco WebEx Meetings Server 发行版都支持特定版本的 Cisco WebEx 快捷会议工具客户端。请通过 Cisco WebEx Meetings Server 网站上的“下载”链接下载受支持的快捷会议工具版本。使用这两个应用程序时，如果版本不兼容，可能会出现問題。

更新从 Microsoft Outlook 安排的重复会议

更新从 Microsoft Outlook 集成安排的重复会议系列的单一实例时，本发行版具有下列局限性：

- 用户看不到“添加 WebEx 会议”选项：用户从 Outlook 安排一个标准重复会议系列。当用户尝试更新该系列的单一实例时，用户看不到用于对会议添加 WebEx 组件的选项。在这种情况下，我们建议用户安排包含 WebEx 选项的新会议，或者将整个重复会议系列更改为包含 WebEx 组件。

- WebEx 未从会议例外中删除：用户安排一个重复会议系列。用户编辑一个或多个实例以指示不同的时间或日期，然后取消该重复会议系列。在这种情况下，已编辑的会议不会在 Outlook 中取消。但是，随会议一起保留的 WebEx 信息不再有效。
- 已取消的会议仍显示在网页上：用户从 Microsoft Outlook 安排一个重复会议系列。用户删除该系列中的一个会议实例，然后对该重复会议系列添加 WebEx。在这种情况下，已从原始重复会议系列删除的会议仍显示在 Cisco WebEx Meetings Server 网站上。
- 更新不反映在会议例外中：用户从 Microsoft Outlook 安排一个重复会议系列。用户通过更改会议主题、列表或与与会者或者位置对该会议系列的单一实例进行编辑。然后，用户编辑整个重复会议系列中的会议内容。在这种情况下，对该系列进行的任何更新都不会反映在单独更新的会议中。
- WebEx 组件不反映将来的会议时间：用户从 Microsoft Outlook 安排一个 WebEx 会议。会议时间是过去的时间。用户将该系列的一个实例拖动到过去的某个时间，然后更新该系列以反映将来的时间。在这种情况下，会议的 WebEx 组件保持不变。该组件无法更新为反映将来的时间。
- 当用户对会议系列的单次会议进行任何更改时，服务器会分配给此单次会议新的会议标识。用户务必确保向所有受邀者发送更新后带有新会议标识的会议通知。

虚拟桌面基础结构

众所周知，以下限制和约束将影响虚拟桌面基础结构 (VDI) 环境。

- 虚拟桌面环境中的结构限制可能影响视频质量。帧率可能很低并导致视频发送不理想。
- 一些视频文件无法在虚拟桌面环境中共享。
- 虚拟桌面环境不支持 Remote Access 和 Access Anywhere。操作系统重启后，底层 Citrix 平台将删除 Remote Access 代理和 Access Anywhere 代理。
- 快捷会议工具用户无法从 Outlook 中开始便捷式会议或已安排的会议。

重要说明

CWMS 许可

多数据中心许可

将数据中心加入系统需要多数据中心 (MDC) 许可。每个数据中心需要 1 个 MDC 系统许可证，1 个 MDC 系统至少需要 2 个许可证，每个数据中心各 1 个。单数据中心 (SDC) 不需要系统许可证。请参阅对应发行版的《Cisco WebEx Meetings Server 管理指南》中的“关于 MDC 许可”：<http://www.cisco.com/c/en/us/support/conferencing/webex-meetings-server/products-installation-guides-list.html>。

主持人许可

主持人（用户）许可证的计数方法在发行版 2.5 中发生明显变化。用户可以在只消耗 1 个许可证的情况下主持最多 2 个同时进行的会议。之前，用户主持多个会议会消耗多个许可证。安排或出席会议不需要主持人许可证。请参阅对应发行版的《Cisco WebEx Meetings Server 管理指南》中的“用户的许可证状态”：<http://www.cisco.com/c/en/us/support/conferencing/webex-meetings-server/products-installation-guides-list.html>。

虚拟机管理程序支持

Cisco WebEx Meetings Server 在 VMware 虚拟机上运行。

- 要部署 Cisco WebEx Meetings Server，VMware vSphere 和 VMware vCenter 都是必需的。您将使用 vSphere 客户端在 vCenter 管理的 ESXi 主机上部署 Cisco WebEx Meetings Server OVA 文件。
- 必须按照以下要求购买 VMware vSphere 5.0、5.0 Update 1、5.1 或 5.5 以用作 Cisco WebEx Meetings Server 的管理程序平台：
 - 直接从 Cisco 的 GPL（全球价格表，Global Price List）上购买 vSphere。Cisco 是获得批准的 VMware 合作伙伴和经销方。这对于“希望从一个供应商处购买所有产品”的用户非常方便。
 - 直接与 VMware 签订企业协议，从 VMware 处直接购买 vSphere。
- Cisco WebEx Meetings Server 不支持其他管理程序。
- 有关管理程序要求的更多信息，请参阅《Cisco WebEx Meetings Server 系统要求》(http://www.cisco.com/en/US/products/ps12732/prod_installation_guides_list.html)。

关于使用自签名证书

我们强烈建议使用公开签名的证书取代提供的自签名证书。公开签名的证书是用户浏览器所信任的，因为它们信任是使用每个用户的计算机上安装的根证书中心证书列表建立的。

对于使用自签名证书的多数据中心系统，最终用户将收到多个证书警告，必须信任并安装所有证书才能使用系统。

如果使用自签名证书，有些用户可能在加入会议时遇到问题，因为浏览器在缺省情况下不信任这些证书。用户在这种情况下需要明确建立信任才能继续加入您站点上的会议。有些用户可能不懂如何使用此类证书建立信任。另一些用户可能被管理设置禁止执行此操作。因此，您应该尽可能使用公开签名的证书来提供最佳用户体验。

《用户指南》为最终用户提供有关此问题的主题。请参阅《Cisco WebEx Meetings Server 用户指南》(http://www.cisco.com/en/US/products/ps12732/products_user_guide_list.html) 中“疑难解答”一章的“会议客户端不加载”主题。

支持的密码

Cisco WebEx Management Server 发行版 2.6 支持以下密码：

- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA

扩展系统

如果您有现有（扩展前）系统的 VMware 快照，在删除现有系统前请确保扩展系统已正常运行。这可以防止意外删除硬盘 4 基本 VMDK 文件，扩展系统可能会访问该文件。

快捷会议工具升级通知

如果先前部署的快捷会议工具软件包的版本或内部版本号与新部署的快捷会议工具软件包不同，且升级未被阻止，那么您的快捷会议工具客户端将通过升级警告对话框通知您。

SNMP v2 团体名称

本发行版 Cisco WebEx Meetings Server 中不包含缺省 SNMP v2 团体名称条目。升级后，系统将删除现有的 Cisco WebEx Meetings Server 1.0 缺省团体名称“CWS-Public”。仅保留用户添加的 SNMP v2 团体名称。

已知问题和声明

翻译文档

本 Cisco WebEx Meetings Server 发行版的翻译文档将在英语版发行后 4-6 周发布。

Apple iOS 6.x 和 SSO

Apple iOS 6.x 存在一个已知问题。单点登录 (SSO) 对使用 Safari 6 Web 浏览器的 iPad/iPhone 内部用户不可用。此问题由 Apple 缺陷导致，该缺陷已经在 iOS 7 中修复。Safari 缺陷标识为 13484525。

更改虚拟机 IP 地址时保持主机名不变

不要更改部署过程中配置的主机名的 DNS 条目。您可以更改作为部署组成部分的的虚拟机主机名。相应的 IP 地址将自动从 DNS 选取。要更改虚拟机的 IP 地址并保持主机名不变，请执行以下步骤：

- 1 在 DNS 中配置临时主机名。
- 2 将虚拟机的主机名更改为您配置的临时主机名。
- 3 令系统退出维护模式使新主机名生效。
在此更改后，部署中将不再包含原始主机名。
- 4 将 DNS 中原始主机名的 IP 地址更改为新的 IP 地址。
- 5 将虚拟机的临时主机名更改为原始主机名。
- 6 令系统退出维护模式使主机名更改生效。
现在，原始主机名配备新 IP 地址。

控制板问题：无法显示已开始的会议

在此 Cisco WebEx Meetings Server 发行版中，控制板无法将某些会议显示成已开始。此问题在下列场景中发生：

安排会议时启用了允许参加者在主持人之前加入电话会议设置。参加者通过电话加入会议，但未加入网络部分。控制板应该表明此会议已开始且拥有一个参加者，但是并未如此。此问题可能导致用户安排多个会议，进而导致性能问题。

音频配置

在音频配置设置上，G.711 的音质高于 G.729。有关更多信息，请参阅《Cisco WebEx Meetings Server 管理指南》中的“关于音频设置设置”。

IP Communicator 7.0.x 端点

在以下情况下，IP Communicator 7.0.x 端点加入 CWMS 会议可能给会议带来音频质量问题（回音和其他噪音）：

- IP Communicator 未静音。
- 使用 IP Communicator 的参加者变成当前发言人。

为避免此问题，请调整 IP Communicator 环境（例如，耳机、麦克风和扬声器）或使用其他传统电话。

使用 iOS 设备启动的会议

使用 iOS 设备启动的会议无法进行录制。

正在进行的会议的拨入和拨出连接

当会议从一个数据中心向另一个数据中心故障转移时，对该会议的拨入和拨出不会自动重新连接。要重建连接，参加者应先挂断，然后手动拨入。

以下情况可能会出现该问题：

- 安装的系统是大型的 MDC。
- 会议开始时其中一个数据中心处于“维护模式”或关闭状态。
- “维护模式”关闭或数据中心打开后，另一个数据中心关闭或处于“维护模式”。

无法在 Windows 上共享 .mp4 视频文件格式

使用 QuickTime 时，您可能看到以下消息：“QuickTime 初始化失败。错误编号 - 2093。请确保在此计算机中正确安装 QuickTime。”

此错误消息表示文件 QuickTime.qts 丢失、被移走或不可用。QuickTime.qts 文件位于 \WINDOWS\SYSTEM 目录中。为了解决此症状，请彻底删除 QuickTime，然后重新安装。

- 1 下载最新版本的 QuickTime Player <http://www.apple.com/quicktime/download/>。
- 2 使用控制面板中的添加或删除程序卸载 QuickTime。务必要选择卸载全部。
- 3 删除 Temp 文件夹中的所有内容（路径为 C:\WINDOWS\TEMP，若存在。）
- 4 使用下载的 QuickTime 版本安装 QuickTime。
- 5 重启 Windows。

缺陷

使用 Bug Search Tool

已知问题（缺陷）已根据严重级别评级。本发行说明包含了对以下缺陷的描述：

- 客户发现的严重级别为 1-3 的未解决缺陷
- 客户发现的严重级别为 1-3 的已解决缺陷
- Cisco 发现的重大的已解决缺陷

您可以使用 Cisco Bug Search Tool 查找有关所列缺陷的详细信息并搜索其他缺陷。

开始之前

要访问 Bug Search Tool，您需要以下项目：

- 互联网连接
- Web 浏览器
- Cisco.com 用户名和密码

步骤 1 要访问 Bug Search Tool，请转至 <https://tools.cisco.com/bugsearch/search>。

步骤 2 使用 Cisco.com 用户名和密码进行登录。

步骤 3 在“Search for”字段中输入缺陷标识号码，然后按 Enter 键。

提示 此外，还可通过输入 <https://tools.cisco.com/bugsearch/bug/<BUGID>> 转至特定缺陷，其中 <BUGID> 是要搜索的缺陷标识（例如，CSCab12345）。

接下来的操作

有关如何搜索缺陷、保存搜索及创建缺陷组的信息，请选择 **Help**（**Bug Search Tool** 页面）。

Cisco WebEx Meetings Server 发行版 2.6 中的未解决缺陷

Cisco WebEx Meetings Server 发行版 2.6（内部版本 2.6.1.39）存在未解决缺陷。

Cisco WebEx Meetings Server 发行版 2.6 中的已解决缺陷

下表列出此发行版修复的缺陷。有关缺陷的更多信息，请使用 Bug Search Tool。

内部版本号格式为 X.X.Y.Z，其中，X.X 为发行版本号，Y 为维护版本，Z 为修复补丁号。

表 1: Cisco WebEx Meetings Server 发行版 2.6（内部版本 2.6.1.39）中的已解决缺陷

标识符	严重级别	描述
CSCus49058	2	升级至 2.5 后的无效许可状态
CSCut45854	2	2015 年 3 月 OpenSSL 漏洞
CSCuw01086	2	SSLGW 无法读取超过 4096 字节的大标题
CSCuw02563	2	间歇性混淆和损坏了会议中的音频
CSCuw07580	2	加入会议时收到音视频证书警告
CSCuw38378	2	Android WebEx 应用程序无法访问 CWMS 站点

标识符	严重级别	描述
CSCuw58408	2	用户无法从 Outlook 中删除或移除已安排的会议。
CSCuw58442	2	用户无法从 Outlook 中安排会议
CSCur12588	3	性能优化 - 完全加载外部高清视频
CSCur18445	3	orionsslwg 进程正在拖慢 CPU，系统运行缓慢或无响应
CSCur43860	3	部分用户的“CWMS 2.0 会议录制文件”文档未生成
CSCur70526	3	拒绝会议邀请后，快捷会议工具应删除该会议
CSCus38026	3	CUCM 上同时属于两组的用户在 CWMS 上将失效
CSCus92401	3	CWMS 2.X: 《用户指南》对会议结束方式的说明需要修复
CSCut16779	3	会议客户端崩溃
CSCut26628	3	需要增加较大部署的大小/归档分区
CSCuv52470	3	系统失去 ELM 连接时，CWMS 不发送警告
CSCuv67898	3	远程服务器的组件状态“未知”并未发布
CSCuv68362	3	Mcollective 已经崩溃
CSCuv81798	3	NFS 超时导致混音器停止音频录制
CSCuv84227	3	即使主管理虚拟机有效，CWMS 日志仍然存储在高可用性系统中
CSCuv91741	3	在 DDC 系统中，存储缺省值无法更改
CSCuw02801	3	结束或离开会议时出现 atmgr.exe 错误
CSCuw11412	3	未正确记载电子邮件模板
CSCuw26139	3	通过本地电子邮件加入会议时，不能输入超过 16 个字符的密码
CSCuw36405	3	CWMS 内存警告阈值未设成 2.5
CSCuw37955	3	CWMS 自定义报告返回空值
CSCuw46970	3	CWMS 目录集成 CUCM 用户组已删除。
CSCuw28662	3	由于无活动设置，PCN 主持人已经停用

标识符	严重级别	描述
CSCuv91430	3	PC 音频通话已经挂断或无法重建
CSCuw15986	3	加入 MS 会议失败
CSCuw19759	3	PT 候补主持人名单未正确填写
CSCuw64579	3	PT 错误 - 无法编辑或删除会议
CSCut88399	4	CWMS 群拨组错误拨向主持人

获取文档和提交服务请求

有关获取文档、提交服务请求和收集其他信息的信息，请参阅每月的 Cisco 产品文档更新内容（其中也列有所有新增和修订的 Cisco 技术文档，网址如下：<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>）。

使用阅读器应用程序将内容设置为直接发送到桌面。RSS 源是一项免费服务，Cisco 目前支持 RSS 2.0 版本。

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <http://www.cisco.com/go/trademarks>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

© 2015 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.