

Cisco Aironet 3500 系列接入点



采用 Cisco CleanAir 技术的 Cisco® Aironet® 3500 系列接入点是业界首个 802.11n 接入点，可用于创建自行恢复、自行优化的无线网络。CleanAir technology 技术是思科统一无线网络的一个系统范围功能，可检测其他系统无法识别的 RF 干扰、识别干扰源、在地图上确定干扰源位置、进行自动调整来优化无线覆盖，从而提高空气介质质量。这些创新性接入点为关键任务移动性提供最高性能的 802.11n 连接。3500 系列通过以智能方式避免干扰，为 802.11n 网络提供性能保护，以帮助确保实现可靠的应用程序交付。

卓越的射频性能

3500 系列在继承 Cisco Aironet 卓越的射频性能的基础上，提供业界领先的性能，以实现安全、可靠的无线连接。企业级的硅片和优化的无线电可使用 Cisco M-Drive 技术提供强大的移动性体验，包括：

- [ClientLink](#) 可改进遗留客户端的可靠性，并扩大覆盖范围。
- [频段选择 \(BandSelect\)](#) 改善 5-GHz 客户端在混合客户端环境下的连接性能。
- [视频就绪 \(VideoStream\)](#) 采用组播改进富媒体应用程序。

所有这些功能可确保最终用户在无线网络上获得最佳体验。

另外，思科还提供业界最广泛的 [802.11n](#) 天线选择，为多种部署方案提供最佳覆盖范围。

可扩展性

Cisco Aironet 3500 系列是思科统一无线网络的组件，可以扩展到 18,000 个接入点，在企业园区、分支和远程站点的中心或偏远位置提供完整的 3 层移动性。思科统一无线网络是业界最灵活、最具恢复能力和最具扩展性的架构，可实现对移动服务和应用程序的安全访问，通过与现有有线网络无缝集成来实现最低总拥有成本，并提供投资保护。



室内接入点

Cisco Aironet® 3500i 型号

- 精巧设计，带有内置天线
- 适用于铺地毯的办公室

Cisco Aironet 3500e 型号

- 坚固的金属外壳，工作温度范围广
- 非常适合工厂、仓库和其他室内工业环境
- 借助外接天线，射频信号可覆盖不同区域
- UL 2043 天花板阻燃等级，可选择用于天花板上方安装或吊顶悬挂

自行恢复、自行优化的无线网络

- 在 5 到 30 秒内对 20 多种不同干扰进行分类，包括非 Wi-Fi 干扰
- 自动采取修复措施，减少人工干预

故障排除调查分析可快速解决干扰并主动采取措施

- 频谱专家连接特性提供实时、原始频谱数据，以帮助找到难以诊断的干扰问题
- 空气介质质量指数提供网络性能和干扰影响的快照
- 历史干扰信息可用于进行回溯分析和快速解决问题
- 使用远程访问进行 24 x 7 监控，可减少出差并加快解决问题

强健的安全和策略实施

- 业界首个针对偏离频段的非 Wi-Fi 欺诈接入点进行的检测
- 支持欺诈接入点检测和拒绝服务攻击检测
- 管理帧保护功能可以检测恶意用户并提醒网络管理员
- 设置策略以阻止干扰 Wi-Fi 网络或危害网络安全的设备

产品规格

表 1 列出了 Cisco Aironet 3500 系列接入点的产品规格。

表 1. Cisco Aironet 3500 系列接入点产品规格

项	规格																																							
部件号	<p>Cisco Aironet 3500 系列接入点</p> <p>基于控制器的接入点</p> <p>Cisco Aironet 3500i 模式——室内环境，带有内置天线</p> <ul style="list-style-type: none"> AIR-CAP3502I-x-K9——双频、基于控制器的 802.11a/g/n AIR-CAP3501I-x-K9——单频、基于控制器的 802.11g/n AIR-CAP3502I-xK910——环保包装（双频 802.11a/g/n）10 个接入点 <p>Cisco Aironet 3500e 模式——室内，具有挑战性的环境，带有外接天线</p> <ul style="list-style-type: none"> AIR-CAP3502E-x-K9——双频、基于控制器的 802.11a/g/n AIR-CAP3501E-x-K9——单频、基于控制器的 802.11g/n AIR-CAP3502E-xK910——环保包装（双频 802.11a/g/n）10 个接入点 <p>用于 Cisco Aironet 3500i 型号（带有内置天线）的 Cisco SMARTnet[®] 服务</p> <ul style="list-style-type: none"> CON-SNT-CAP352Ix——SMARTnet 8x5xNBD 3500i 接入点（双频 802.11 a/g/n） CON-SNT-CAP351Ix——SMARTnet 8x5xNBD 3500i 接入点（单频 802.11 g/n） Qty(10) CON-SNT-CAP352Ix——SMARTnet 8x5xNBD 10 个环保包装 3500i 接入点（双频 802.11a/g/n） <p>用于 Cisco Aironet 3500e 型号（带有外接天线）的 SMARTnet 服务</p> <ul style="list-style-type: none"> CON-SNT-CAP3502x——SMARTnet 8x5xNBD 3500e 接入点（双频 802.11 a/g/n） CON-SNT-CAP3501x——SMARTnet 8x5xNBD 3500e 接入点（单频 802.11 g/n） Qty(10) CON-SNT-CAP3502x——SMARTnet 8x5xNBD 10 个环保包装 3500e 接入点（双频 802.11a/g/n） <p>思科无线 LAN 服务</p> <ul style="list-style-type: none"> AS-WLAN-CNSLT——思科无线 LAN 网络规划和设计服务 AS-WLAN-CNSLT——Cisco Wireless LAN 802.11n Migration Service AS-WLAN-CNSLT——思科无线 LAN 性能和安全性评估服务 <p>管制范围：（x = 管制范围）</p> <p>客户负责验证在其各自国家/地区的使用审批。要验证审批并识别与特定国家/地区对应的管制范围，请访问 http://www.cisco.com/go/aironet/compliance。</p> <p>并非所有管制范围都已获审批。全球价格表中将会即时提供已获审批的部件号。</p>																																							
软件	思科统一无线网络软件 7.0 或更高版本。																																							
802.11n 2.0 版（及相关）功能	<ul style="list-style-type: none"> 2x3 多输入多输出 (MIMO)，双空间流 最大合并比组合 (MRC) 传统波束成形 20-MHz 和 40-MHz 频道 PHY 数据速率高达 300 Mbps 数据包聚合：A-MPDU (Tx/Rx)、A-MSDU (Tx/Rx) 802.11 动态频率选择 (DFS) Cyclic Shift Diversity (CSD) 支持 																																							
支持的数据速率	<p>802.11a: 6、9、12、18、24、36、48 和 54 Mbps</p> <p>802.11g: 1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48 和 54 Mbps</p> <p>802.11n 数据速率（2.4 GHz 和 5 GHz）：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MCS 指数¹</th><th colspan="2">GI² = 800ns</th><th colspan="2">GI = 400ns</th></tr> <tr> <th>20-MHz 速率 (Mbps)</th><th>40-MHz 速率 (Mbps)</th><th>20-MHz 速率 (Mbps)</th><th>40-MHz 速率 (Mbps)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>6.5</td><td>13.5</td><td>7.2</td><td>15</td></tr> <tr> <td>1</td><td>13</td><td>27</td><td>14.4</td><td>30</td></tr> <tr> <td>2</td><td>19.5</td><td>40.5</td><td>21.7</td><td>45</td></tr> <tr> <td>3</td><td>26</td><td>54</td><td>28.9</td><td>60</td></tr> <tr> <td>4</td><td>39</td><td>81</td><td>43.3</td><td>90</td></tr> <tr> <td>5</td><td>52</td><td>108</td><td>57.8</td><td>120</td></tr> </tbody> </table>	MCS 指数 ¹	GI ² = 800ns		GI = 400ns		20-MHz 速率 (Mbps)	40-MHz 速率 (Mbps)	20-MHz 速率 (Mbps)	40-MHz 速率 (Mbps)	0	6.5	13.5	7.2	15	1	13	27	14.4	30	2	19.5	40.5	21.7	45	3	26	54	28.9	60	4	39	81	43.3	90	5	52	108	57.8	120
MCS 指数 ¹	GI ² = 800ns		GI = 400ns																																					
	20-MHz 速率 (Mbps)	40-MHz 速率 (Mbps)	20-MHz 速率 (Mbps)	40-MHz 速率 (Mbps)																																				
0	6.5	13.5	7.2	15																																				
1	13	27	14.4	30																																				
2	19.5	40.5	21.7	45																																				
3	26	54	28.9	60																																				
4	39	81	43.3	90																																				
5	52	108	57.8	120																																				

¹ MCS 指数：调制和编码方案 (MCS) 指数确定空间流的数量、调制、编码率以及数据速率值。

² GI：符号之间的保护间隔 (GI) 帮助接收器克服多路径延迟的影响。

项	规格				
	6	58.5	121.5	65	135
	7	65	135	72.2	150
	8	13	27	14.4	30
	9	26	54	28.9	60
	10	39	81	43.3	90
	11	52	108	57.8	120
	12	78	162	86.7	180
	13	104	216	115.6	240
	14	117	243	130	270
	15	130	270	144.4	300
频率波段和 20-MHz 工作频道	A (A 管制范围) : <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 至 2.462 GHz; 11 个频道 • 5.180 至 5.320 GHz; 8 个频道 • 5.500 至 5.700 GHz; 8 个频道 (不包括 5.600 至 5.640 GHz) • 5.745 至 5.825 GHz; 5 个频道 C (C 管制范围) : <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 至 2.472 GHz; 13 个频道 • 5.745 至 5.825 GHz; 5 个频道 E (E 管制范围) : <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 至 2.472 GHz; 13 个频道 • 5.180 至 5.320 GHz; 8 个频道 • 5.500 至 5.700 GHz; 8 个频道 (不包括 5.600 至 5.640 GHz) I (I 管制范围) : <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 至 2.472 GHz; 13 个频道 • 5.180 至 5.320 GHz; 8 个频道 K (K 管制范围) : <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 至 2.472 GHz; 13 个频道 • 5.180 至 5.320 GHz; 8 个频道 • 5.500 至 5.620 GHz; 7 个频道 • 5.745 至 5.805 GHz; 4 个频道 		N (N 管制范围) : <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 至 2.462 GHz; 11 个频道 • 5.180 至 5.320 GHz; 8 个频道 • 5.745 至 5.825 GHz; 5 个频道 Q (Q 管制范围) : <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 至 2.472 GHz; 13 个频道 • 5.180 至 5.320 GHz; 8 个频道 • 5.500 至 5.700 GHz; 11 个频道 S (S 管制范围) : <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 至 2.472 GHz; 13 个频道 • 5.180 至 5.320 GHz; 8 个频道 • 5.745 至 5.825 GHz; 5 个频道 T (T 管制范围) : <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 至 2.462 GHz; 11 个频道 • 5.280 至 5.320 GHz; 3 个频道 • 5.500 至 5.700 GHz; 11 个频道 • 5.745 至 5.825 GHz; 5 个频道 		
注意: 客户负责验证在其各自国家/地区的使用审批。要验证审批并识别与特定国家/地区对应的管制范围, 请访问 http://www.cisco.com/go/aironet/compliance 。					
非重叠频道的最大数量	2x4 PRя <ul style="list-style-type: none"> • 802ю11и.п: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 бРя: 3 • 802ю11т: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 бРя: 3 ◦ 40 MHz : 1 		5 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 21 • 802.11n: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 21 ◦ 40 MHz: 9 		
注意: 具体值视管制范围而变化。有关各管制范围的具体详情, 请参阅产品文档。					
接收灵敏度	802.11b (CCK) -101 dBm @ 1 Mb/s -98 dBm @ 2 Mb/s -92 dBm @ 5.5 Mb/s -89 dBm @ 11 Mb/s	802.11g (非 HT20) -92 dBm @ 6 Mb/s -92 dBm @ 9 Mb/s -92 dBm @ 12 Mb/s -90 dBm @ 18 Mb/s -86 dBm @ 24 Mb/s -84 dBm @ 36 Mb/s -79 dBm @ 48 Mb/s -78 dBm @ 54 Mb/s	802.11a (非 HT20) -93 dBm @ 6 Mb/s -93 dBm @ 9 Mb/s -92 dBm @ 12 Mb/s -90 dBm @ 18 Mb/s -87 dBm @ 24 Mb/s -84 dBm @ 36 Mb/s -79 dBm @ 48 Mb/s -79 dBm @ 54 Mb/s		

项	规格			
	2.4-GHz 802.11n (HT20) -92 dBm @ MCS0 -90 dBm @ MCS1 -88 dBm @ MCS2 -85 dBm @ MCS3 -82 dBm @ MCS4 -77 dBm @ MCS5 -76 dBm @ MCS6 -74 dBm @ MCS7 -92 dBm @ MCS8 -90 dBm @ MCS9 -87 dBm @ MCS10 -85 dBm @ MCS11 -82 dBm @ MCS12 -77 dBm @ MCS13 -75 dBm @ MCS14 -74 dBm @ MCS15	2.4-GHz 802.11n (HT40) -89 dBm @ MCS0 -87 dBm @ MCS1 -85 dBm @ MCS2 -82 dBm @ MCS3 -79 dBm @ MCS4 -73 dBm @ MCS5 -72 dBm @ MCS6 -70 dBm @ MCS7 -90 dBm @ MCS8 -87 dBm @ MCS9 -85 dBm @ MCS10 -81 dBm @ MCS11 -78 dBm @ MCS12 -74 dBm @ MCS13 -72 dBm @ MCS14 -71 dBm @ MCS15	5-GHz 802.11n (HT20) -93 dBm @ MCS0 -91 dBm @ MCS1 -89 dBm @ MCS2 -86 dBm @ MCS3 -83 dBm @ MCS4 -78 dBm @ MCS5 -77 dBm @ MCS6 -75 dBm @ MCS7 -87 dBm @ MCS8 -87 dBm @ MCS9 -85 dBm @ MCS10 -83 dBm @ MCS11 -79 dBm @ MCS12 -75 dBm @ MCS13 -73 dBm @ MCS14 -72 dBm @ MCS15	5-GHz 802.11n (HT40) -91 dBm @ MCS0 -89 dBm @ MCS1 -87 dBm @ MCS2 -83 dBm @ MCS3 -80 dBm @ MCS4 -75 dBm @ MCS5 -74 dBm @ MCS6 -72 dBm @ MCS7 -86 dBm @ MCS8 -85 dBm @ MCS9 -84 dBm @ MCS10 -80 dBm @ MCS11 -77 dBm @ MCS12 -72 dBm @ MCS13 -71 dBm @ MCS14 -70 dBm @ MCS15
最大传输功率	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b <ul style="list-style-type: none"> ◦ 23 dBm, 双天线 • 802.11g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm, 双天线 • 802.11n (非 HT 重复模式) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm, 双天线 • 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm, 双天线 • 802.11n (HT40) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm, 双天线 		5 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm, 双天线 • 802.11n 非 HT 重复模式 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm, 双天线 • 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm, 双天线 • 802.11n (HT40) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm, 双天线 	
注意： 最大功率设置视频道和个别国家/地区的规定而变化。有关具体详情，请参阅产品文档。				
可用传输功率设置	2.4 GHz 仅 23 dBm (200 mW) CCK 20 dBm (100 mW) 17 dBm (50 mW) 14 dBm (25 mW) 11 dBm (12.5 mW) 8 dBm (6.25 mW) 5 dBm (3.13 mW) 2 dBm (1.56 mW) -1 dBm (0.78 mW)		5 GHz 20 dBm (100 mW) 17 dBm (50 mW) 14 dBm (25 mW) 11 dBm (12.5 mW) 8 dBm (6.25 mW) 5 dBm (3.13 mW) 2 dBm (1.56 mW) -1 dBm (0.78 mW)	
注意： 最大功率设置视频道和个别国家/地区的规定而变化。有关具体详情，请参阅产品文档。				
集成天线	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz, 增益 4 dBi, 内置全向, 水平波束宽度 360° • 5 GHz, 增益 3 dBi, 内置全向, 水平波束宽度 360° 			
外接天线 (单独购买)	<ul style="list-style-type: none"> • 思科提供业界最广泛的 802.11n 天线 选择, 为多种部署方案提供最佳覆盖范围。 			
接口	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100/1000BASE-T 自动传感 (RJ-45) • 管理控制台端口 (RJ-45) 			
指示器	<ul style="list-style-type: none"> • 状态 LED 指示引导加载程序状态、关联状态、工作状态、引导加载程序警告、引导加载程序错误。 			
尺寸 (宽 x 长 x 高)	<ul style="list-style-type: none"> • 接入点 (不含安装支架): 8.7 x 8.7 x 1.84 in. (22.1 x 22.1 x 4.7 cm) 			
重量	<ul style="list-style-type: none"> • 2.3 lbs (1.04 kg) 			

项	规格
环境	<p>Cisco Aironet 3500i</p> <ul style="list-style-type: none"> • 非工作（储存）温度：-22 至 185°F（-30 至 85°C） • 工作温度：32 至 104°F（0 至 40°C） • 工作湿度：10% 至 90%（非冷凝） <p>Cisco Aironet 3500e</p> <ul style="list-style-type: none"> • 非工作（储存）温度：-40 至 185°F（-40 至 85°C） • 工作温度：-4 至 +131°F（-20 至 +55°C） • 工作湿度：10% 至 90%（非冷凝）
系统内存	<ul style="list-style-type: none"> • 128 MB DRAM • 32 MB 闪存
输入电源要求	<ul style="list-style-type: none"> • AP3500：44 至 57 VDC • 电源和馈电器：100 至 240 VAC；50 至 60 Hz
电源选项	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3af 以太网交换机 • Cisco AP3500 馈电器 (AIR-PWRINJ4=) • Cisco AP3500 本地电源 (AIR-PWR-B=)
功率	<ul style="list-style-type: none"> • AP3500：12.95 W <p>注意：使用以太网供电 (PoE) 部署时，供电装置的输出功率将高于此值，具体取决于互连电缆的长度。高出的这部分额外功率可能为 2.45W，从而使系统总功率（接入点 + 电缆）达到 15.4W。</p>
保修	有限终身硬件保修
合规性标准	<ul style="list-style-type: none"> • 安全： <ul style="list-style-type: none"> ◦ UL 60950-1 ◦ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ◦ UL 2043 ◦ IEC 60950-1 ◦ EN 60950-1 • 无线电标准： <ul style="list-style-type: none"> ◦ FCC 第 15.247、15.407 部分 ◦ RSS-210（加拿大） ◦ EN 300.328, EN 301.893（欧洲） ◦ ARIB-STD 33（日本） ◦ ARIB-STD 66（日本） ◦ ARIB-STD T71（日本） ◦ EMI 和磁化系数（B 类） ◦ FCC 第 15.107 和 15.109 部分 ◦ ICES-003（加拿大） ◦ VCCI（日本） ◦ EN 301.489-1 和 -17（欧洲） ◦ EN 60601-1-2 EMC 医疗指令要求 93/42/EEC • IEEE 标准： <ul style="list-style-type: none"> ◦ IEEE 802.11a/b/g、IEEE 802.11n 2.0、IEEE 802.11h、IEEE 802.11d • 安全性： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 802.11i、Wi-Fi 保护访问 2 (WPA2)、WPA ◦ 802.1X ◦ Advanced Encryption Standards (AES)、Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) • EAP 类型： <ul style="list-style-type: none"> ◦ Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) ◦ EAP-Tunneled TLS (TTLS) 或 Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2) ◦ 保护 EAP (PEAP) v0 或 EAP-MSCHAPv2 ◦ Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST) ◦ PEAPv1 或 EAP-Generic Token Card (GTC) ◦ EAP-Subscriber Identity Module (SIM) • 多媒体： <ul style="list-style-type: none"> ◦ Wi-Fi 多媒体 (WMM™) • 其他： <ul style="list-style-type: none"> ◦ FCC 公告 OET-65C ◦ RSS-102

有限终身硬件保修

此 Cisco Aironet 3500 系列接入点附带有有限终身保修，只要最终用户继续拥有或使用本产品，就可享受全方位的硬件保修。保修包括 10 天硬件备件先行更换，以及 90 天保证软件载体无缺陷。更多详情，请访问 www.cisco.com/go/warranty。

思科无线 LAN 服务

与合作伙伴一起使用思科服务来无缝集成移动服务，并充分利用思科统一无线网络的系统范围功能。更好地利用 CleanAir 技术的硅片级智能中内置的自行恢复、自行优化功能，简化向这些新技术的过渡，同时提高 802.11n 标准的性能。更多详情，请访问 <http://www.cisco.com/go/wirelesslanservices>。

更多信息

有关 Cisco Aironet 3500 系列的更多信息，请访问 <http://www.cisco.com/go/wireless> 或联系您当地的客户代表。



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

CCDE, CCENT, CCSI, Cisco Eos, Cisco Explorer, Cisco HealthPresence, Cisco IronPort, the Cisco logo, Cisco Nurse Connect, Cisco Pulse, Cisco SensorBase, Cisco StackPower, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco TrustSec, Cisco Unified Computing System, Cisco WebEx, DCE, Flip Channels, Flip for Good, Flip Mino, Flipshare (Design), Flip Ultra, Flip Video, Flip Video (Design), Instant Broadband, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Cisco Capital, Cisco Capital (Design), Cisco:Financed (Stylized), Cisco Store, Flip Gift Card, and One Million Acts of Green are service marks; and Access Registrar, Aironet, AllTouch, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, Continuum, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Explorer, Follow Me Browsing, GainMaker, iLYNX, IOS, iPhone, IronPort, the IronPort logo, Laser Link, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, PCNow, PIX, PowerKEY, PowerPanels, PowerTV, PowerTV (Design), PowerVu, Prisma, ProConnect, ROSA, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website 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. (1002R)