

Cisco Aironet 350-Serie Workgroup-Bridge



Die Workgroup-Bridge der Cisco Aironet® 350-Serie erweitert die Freiheit und Flexibilität drahtloser Konnektivität auf praktisch jedes Ethernet-aktivierte Gerät und ist damit auf die Bedürfnisse von mobilen Benutzern, Remote-Workgroups oder Satellitenbüros ausgerichtet. Die Workgroup-Bridge verbindet in kürzester Zeit bis zu acht Ethernet-aktivierte Laptops oder andere portable Computer zu einem drahtlosen LAN (Wireless-LAN, WLAN) und stellt die Verknüpfung von jedem dieser Geräte zu einem beliebigen Cisco Aironet-Zugangspunkt (Access Point, AP) bzw. einer beliebigen Multifunktions-Bridge. Die Workgroup-Bridge der Cisco Aironet 350-Serie bietet:

- Treiberlose Installation von bis zu acht Ethernet-aktivierten Geräten
- Optimale Wireless-Leistung und -Reichweite
- Auf Standards basierte, zentralisierte Sicherheit
- Zwei Versionen für eine breiteres Spektrum von Anwendungsanforderungen
- Voll ausgestattete Dienstprogramme und robustes Management

Unterstützung für eine Vielzahl von Anwendungen

Jedes Ethernet-fähige Gerät, einschließlich Drucker, Kopierer, PCs, Kassenterminals oder Überwachungsgeräte, kann unter Verwendung der Workgroup-Bridge direkt am Einsatzort aufgestellt werden, ohne dass die Kosten oder Umstände aufwendiger Verkabelung entstehen. Für temporäre Klassenzimmer bzw. Büroräume stellt die Workgroup-Bridge einen einfachen und flexiblen Zugriff für bis zu acht Geräte bereit. Sie verwendet hierzu einen standardmäßigen 8-Port-Ethernet-Hub (vgl. Abbildung 1). Einzelne Geräte können problemlos verschoben werden, wenn sich die Anzahl oder Position der Arbeitsgruppen ändert, so dass die Einrichtungskosten niedrig gehalten werden.

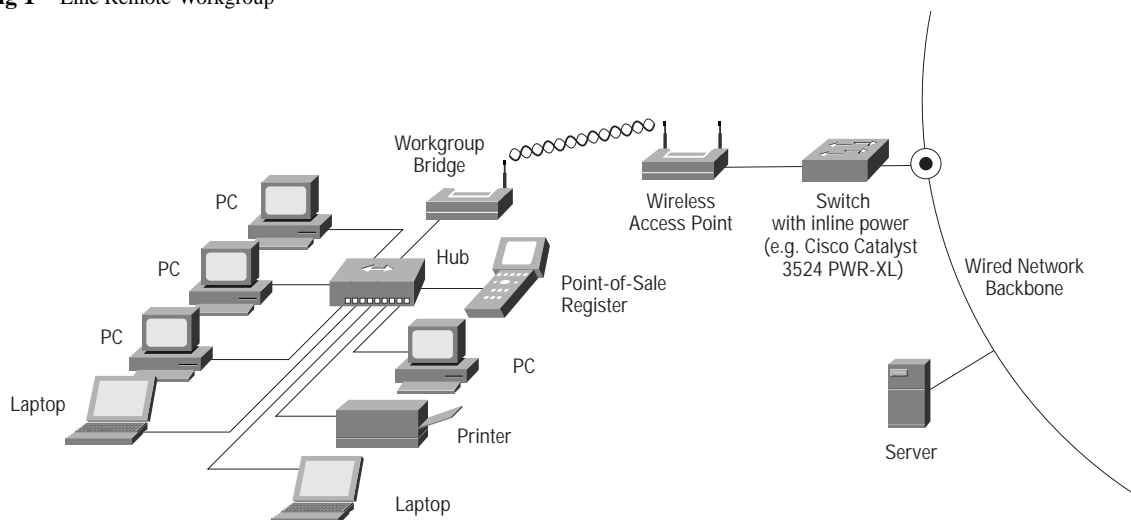
Führender Durchsatz und höchste Reichweite

Mit insgesamt 100 milliwatt (mW) Sendeleistung und einer in der Industrie führenden Empfangsleistung bietet die Workgroup-Bridge der Cisco Aironet 350-Serie die größte Reichweite und optimalste Zuverlässigkeit für Wireless-Clients. Die fortschrittliche Signalverarbeitung der Cisco Aironet 350-Serie vereinfacht die Verwaltung der Multipfadverbreitung, wie man sie oft in Bürumgebungen antrifft. Intelligentes Filtern reduziert Umgebungsgeräusche und Interferenzen, die die Netzwerkleistung beeinträchtigen können. Die Workgroup-Bridge der Cisco Aironet 350-Serie baut auf Ciscos Führungsposition auf dem Gebiet der WLAN-Performance auf und bietet den höchsten Durchsatz auf dem Markt, so dass Benutzer praktisch die gleiche Konnektivität wie mit Drahtleitungsverbindungen erhalten. Unter



Verwendung der Direct Sequence Spread Spectrum- (DSSS)-Technologie ist die Workgroup-Bridge der Cisco Aironet 350-Serie im 2,4 GHz-Band einsetzbar und unterstützt Datenraten von bis zu 11 Mbit/s.

Abbildung 1 Eine Remote-Workgroup



Zentralisierte Sicherheitsarchitektur

Die Cisco Aironet-Sicherheitsarchitektur basiert auf einem IEEE 802.1x-Entwurf, der das Extensible Authentication Protocol (EAP) nutzt. Hierbei handelt es sich um eine Vorlage für einen offenen Standard für Wireless-Hersteller und Anbieter von RADIUS-Servern, die unabhängig interoperable Hardware und Software entwickeln. Für die Authentisierung von Geräten, die mit der Workgroup verbunden sind, wird entweder im statischen oder im dynamischen Speicher der Workgroup-Bridge ein Benutzername und ein Passwort gespeichert. Nach erfolgreicher Authentisierung empfängt die Workgroup-Bridge über den assoziierten Zugangspunkt (AP) einen Einzelsitzungs-/Einzelbenutzer-Verschlüsselungsschlüssel vom Remote Access Dial-In User Service- (RADIUS)-Server. Dank dieser zentralisierten und auf Standards basierten Architektur kann die Wireless-Sicherheit auf die Ansprüche praktisch jedes Unternehmens zugeschnitten werden.

Die Workgroup-Bridge der Cisco Aironet 350-Serie unterstützt die Wired Equivalent Privacy- (WEP)-Sicherheitsarchitektur und bietet bis zu 128-Bit-Verschlüsselung.

Flexibel und einfach zu verwalten

Die Workgroup-Bridge ist in zwei Versionen erhältlich: eine mit einer einzelnen Rundstrahl-Dipol-Antenne und eine weitere mit zwei RP-TNC-Anschlüssen für Anwendungen, die unterschiedliche Antennen bzw. Antennen mit größerer Verstärkung für Anwendungen längerer Reichweite benötigen. Zu den anderen Funktionsmerkmalen zählen fortschrittliche Diagnosetools für eine einfache Fehlersuche und -behebung sowie entfernte Systemkonfiguration und -verwaltung über einen Browser, Telnet, File Transfer Protocol (FTP) oder Simple Network Management Protocol (SNMP).

Die bevorzugte Lösung für mobile Geräte

Die Workgroup-Bridge der Cisco Aironet 350-Serie liefert eine hervorragende Reichweite, Zuverlässigkeit und Leistung für Unternehmenskunden, die zu jeder Zeit und von jedem Standort aus Zugriff auf Informationen brauchen (vgl. Abbildung 2). Die Workgroup-Bridge verbindet einen Ethernet-aktivierten Laptop oder anderen portablen Computer umgehend mit einem WLAN und stellt eine Plug-and-Play-Lösung für E-Mail und Internetzugriff zur Verfügung. In Verbindung mit den einzigartigen Sicherheitsdiensten von Cisco garantiert dieses Produkt die Sicherheit Ihrer geschäftskritischen Informationen. Ebenso wichtig ist selbstverständlich auch, dass die Cisco Workgroup-Bridge



einfach in der Bedienung ist, so dass die Vorteile der drahtlosen Mobilität für den Benutzer vollständig transparent sind.

Abbildung 2 Mobile, Ethernet-fähige Benutzer, die eine Verbindung zu einer Workgroup-Bridge herstellen

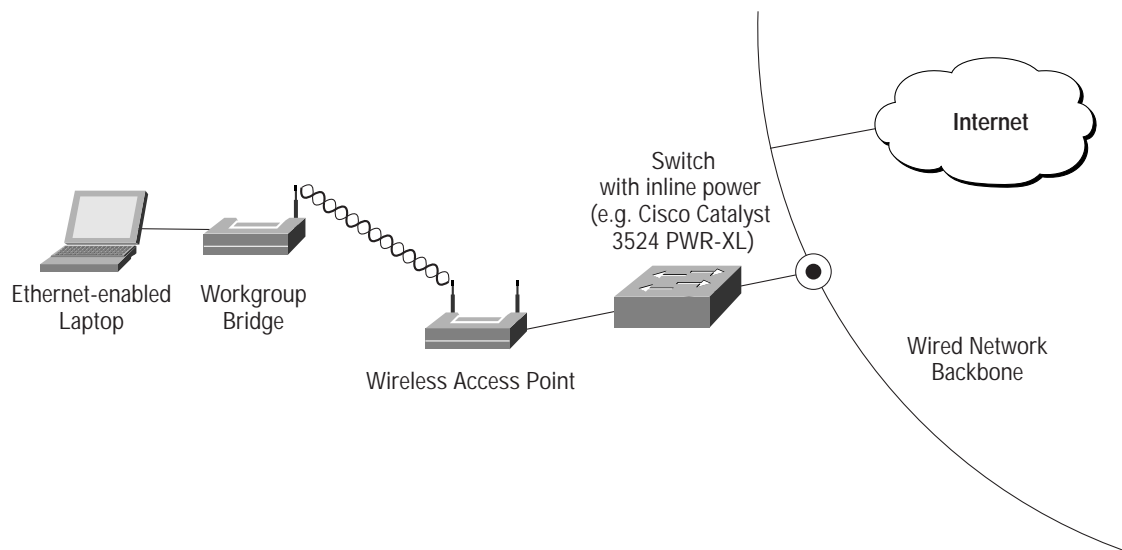


Tabelle 1 Spezifikationen der Workgroup-Bridge der Cisco Aironet 350-Serie

Unterstützte Datenraten	1, 2, 5,5 und 11 Mbit/s
Client-Schnittstelle	10BaseT Ethernet
Unterstützte Clients	Direkt: Einer Über Hub: Acht
Typen der Netzwerkarchitektur	Infrastruktur (über Cisco Aironet-AP oder Bridge)
Frequenzband	2,4 bis 2,4897 GHz
Drahtloses Medium	Direct Spread Spread Spectrum (DSSS)
Media Access Protocol	Carrier sense multiple access with collision avoidance (CSMA/CA, Vielfachzugriff mit Trägerkennung und Kollisionserkennung)
Modulation	DBPSK bei 1 Mbit/s DQPSK bei 2 Mbit/s CCK bei 5,5 und 11 Mbit/s
Betriebskanäle	Nordamerika: 11 ETSI: 13 Japan: 14
Nichtüberlappende Kanäle	Drei
Empfangsleistung	1 Mbit/s: -94 dBm 2 Mbit/s: -91 dBm 5,5 Mbit/s: -89 dBm 11 Mbit/s: -85 dBm



Tabelle 1 Spezifikationen der Workgroup-Bridge der Cisco Aironet 350-Serie (Fortsetzung)

Verzögerungsverbreitung	1 Mbit/s: 500 ns 2 Mbit/s: 400 ns 5,5 Mbit/s: 300 ns 11 Mbit/s: 140 ns
Einstellungen für verfügbare Sendeleistung	100 mW (20 dBm) 50 mW (17 dBm) 30 mW (15 dBm) 20 mW (13 dBm) 5 mW (7 dBm) 1 mW (0 dBm)
Reichweite (typisch)	Innen: • 40 m bei 11 Mbit/s • 107 m bei 1 Mbit/s Außen: • 244 m bei 11 Mbit/s • 610 m bei 1 Mbit/s
Konformität	Lizenzfrei unter FCC, Teil 15, und entspricht einem Gerät der Klasse B; ist mit DOC-Vorschriften konform; entspricht den Standards EN 300.328.
SNMP-Konformität	MIB I und MIB II
Antenne	AIR-WGB35xC: Eine nicht abnehmbare 2,22-dBi-Dipol-Antenne AIR-WGB35xR: Zwei RP-TNC-Anschlüsse (Antennen sind optional und werden nicht mit der Einheit geliefert)
Länge des Verschlüsselungsschlüssels	AIR-WGB351x: 40-Bit AIR-AP352x: 128-Bit
Statusanzeigen	Drei Anzeigen im oberen Bedienfeld liefern Informationen über Status, Betrieb, Fehler/Warnung, Firmware-Aufrüstung und Status der Konfiguration und des Netzwerks/Modems und Radios.
Unterstützung für entfernte Konfiguration	Telnet, HTTP, FTP, TFTP und SNMP
Abmessungen	(Breite x Tiefe x Höhe: 16,00 cm x 12 cm x 3,7 cm)
Gewicht	350 g
Umgebung	Temperatur: 30 bis 50 C 10 bis 90 % (nicht kondensierend)
Eingangsstromversorgung	Nordamerika: 120 V~, 60 Hz Universal: 90 bis 264 V~, 47 bis 63 Hz
Garantie	Ein Jahr

**Unternehmenszentrale**

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA

www.cisco.com

Telefon: +1 408 526 4000

+1 800 553 NETS (6387)

Fax: +1 408 526 4100

Zentrale Europa

Cisco Systems Europe
11, Rue Camille Desmoulins
92782 Issy-les-Moulineaux
Cedex 9
Frankreich

www.cisco.com

Telefon: +33 1 58 04 60 00

Fax: +33 1 58 04 61 00

Zentrale Amerika

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA

www.cisco.com

Telefon: +1 408 526 7660

Fax: +1 408 527 0883

Zentrale Asien/Pazifik

Cisco Systems Australia, Pty., Ltd
Level 9, 80 Pacific Highway
P.O. Box 469
North Sydney
NSW 2060 Australien

www.cisco.com

Telefon: +61 2 8448 7100

Fax: +61 2 9957 4350

Cisco Systems ist mit mehr als 200 Niederlassungen in den folgenden Ländern und Regionen vertreten. Adressen, Telefon- und Faxnummern finden Sie auf der Cisco.com-Website unter www.cisco.com/go/offices.

Argentinien • Australien • Belgien • Brasilien • Bulgarien • Chile • China • Costa Rica • Dänemark • Deutschland • Dubai, VAE • Finnland
Frankreich • Griechenland • Großbritannien • Hongkong • Indien • Indonesien • Irland • Israel • Italien • Japan • Kanada • Kolumbien
Korea • Kroatien • Luxemburg • Malaysia • Mexiko • Neuseeland • Niederlande • Norwegen • Österreich • Peru • Philippinen • Polen
Portugal • Puerto Rico • Rumänien • Russland • Saudi-Arabien • Schottland • Schweden • Schweiz • Simbabwe • Singapur • Slowakei
Slowenien • Spanien • Südafrika • Taiwan • Thailand • Tschechische Republik • Türkei • Ukraine • Ungarn • USA • Venezuela • Vietnam