

Workgroup-Bridges der Cisco Aironet 340-Serie Drahtlose Lösungen innerhalb von Gebäuden oder von Gebäude zu Gebäude

DIE REIHE DER CISCO AIRONET WORKGROUP-BRIDGES BIETET FLEXIBLE DRAHTLOSE NETZWERKVERBINDUNGEN FÜR BIS ZU 8 ETHERNET-GERÄTE.

Workgroup-Bridge der Cisco Aironet 340-Serie



Die Workgroup-Bridge der Cisco Aironet® 340-Serie verbindet bis zu 8 Ethernet-Clients mit einem drahtlosen LAN und ist damit auf die Bedürfnisse von mobilen Benutzern, Remote-Workgroups oder Satellitenbüros ausgerichtet. Die Workgroup-Bridge ist mit einem standardmäßigen Ethernet-Anschluss ausgestattet und wird mit einem einzelnen Ethernet-Gerät bzw. (für bis zu 8 Geräte) mit einem 10BaseT- (RJ45)-Port eines Ethernet-Hub verbunden. Die Workgroup-Bridge kommuniziert mit Zugriffspunkten oder drahtlosen Bridges der Cisco Aironet 340-Serie.

Die Workgroup-Bridge verbindet einen Ethernet-aktivierten Laptop oder anderen portablen Computer umgehend mit einem Netzwerk und stellt eine Plug-and-Play-Lösung für E-Mail und Internetzugang zur Verfügung. Es brauchen keine Treiber installiert zu werden, so dass dies für Geschäftsreisende eine ideale Lösung darstellt. Jedes Ethernet-fähige Gerät, einschließlich Drucker, Kopierer, PCs, Kassenterminals oder Überwachungsgeräte können 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 8 Geräte bereit. Einzelne Geräte können problemlos verschoben werden, wenn sich die Anzahl oder Position der Arbeitsgruppen ändert, so dass die Einrichtungskosten niedrig gehalten werden.

In einer Campus-Umgebung verbindet die Workgroup-Bridge Arbeitsgruppen in separaten Gebäuden sowohl schnell als auch kostenwirksam. Bei Einsatz einer optionalen Antenne mit langer Reichweite kann die Workgroup-Bridge bis zu 15 km entfernt und mit einer klaren Sichtlinie zu einer drahtlosen Bridge der Cisco Aironet 340-Serie aufgestellt werden (ca. die Hälfte der Entfernung einer drahtlosen Bridge). Die Workgroup-Bridge eliminiert die Kosten der Kabelinstallation und ermöglicht den schnellen Neueinsatz von Geräten, wenn Sie Ihren Geschäftseinsatz expandieren oder an einen neuen Ort verlegen.

Die Workgroup-Bridge ist zusammen mit einer einzelnen Rundstrahl-Dipol-Antenne erhältlich. Für Anwendungen, die unterschiedliche Antennen bzw. Antennen mit größerer Verstärkung für Anwendungen längerer Reichweite benötigen, ist ebenfalls eine Option mit zwei RP-TNC- (Reverse Polarity Threaded Naval Connector)-Anschlüssen erhältlich. Unter Verwendung der Direct Sequence Spread Spectrum- (DSSS)-Technologie ist die Workgroup-Bridge im unlicenzierten 2,4 GHz Band einsetzbar und unterstützt Datenraten von bis zu 11 Mbit/s. Cisco ist sich der Sicherheitsanforderungen von kleinen und mittleren Betrieben ebenso wie von Großunternehmen bewusst und bietet daher 40-Bit- und 128-Bit-WEP (Wired Equivalent Privacy), um eine Datensicherheit zu bieten, die derjenigen von traditionellen verdrahteten Netzwerken um nichts zurückliegt. Zu den anderen Funktionsmerkmalen zählen fortschrittliche Diagnosetools für eine einfache Fehlersuche und -behebung

sowie entfernte Systemkonfiguration und -verwaltung über einen Browser, Telnet, FTP oder SNMP. Die Workgroup-Bridge:

- Verbindet einzelne Geräte oder Workgroups mit bis zu 8 Clients mit einem LAN.
- Kann an jeden standardmäßigen Ethernet-Hub angeschlossen werden und unterstützt somit Anwendungen, die 2 bis 8 Ethernet-fähige Geräte miteinander verbinden.

- Einfache Client-Installation, keine Treiber erforderlich
- Bietet eine Datenrate von bis zu 11 Mbit/s
- Mit optionalen Antennen wird auch der Außenbetrieb mit großer Reichweite unterstützt.

Abbildung 1 Mobile, Ethernet-fähige Benutzer, die eine Verbindung zu einer Workgroup-Bridge herstellen

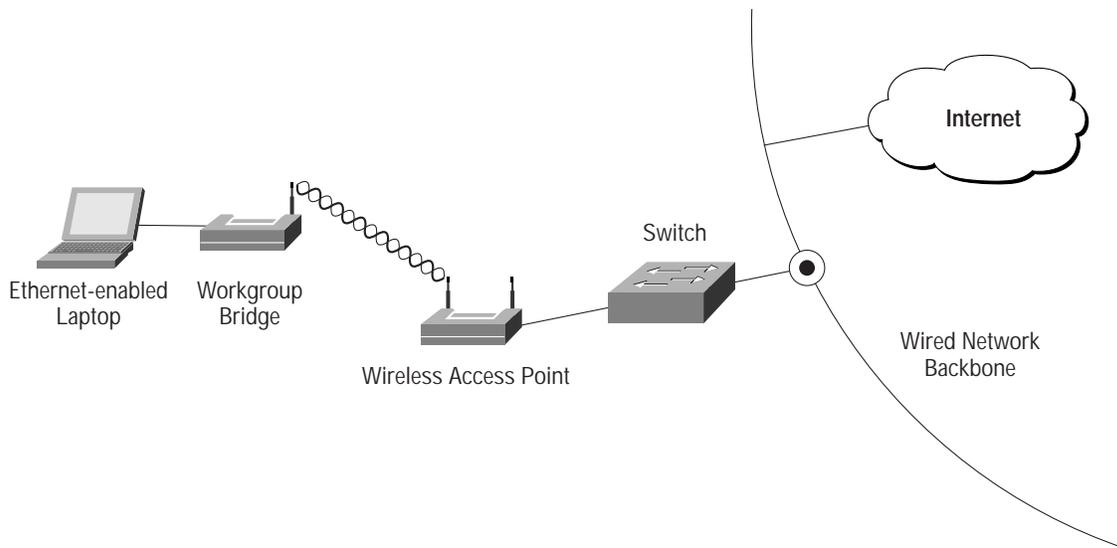


Abbildung 2 Eine Remote-Workgroup

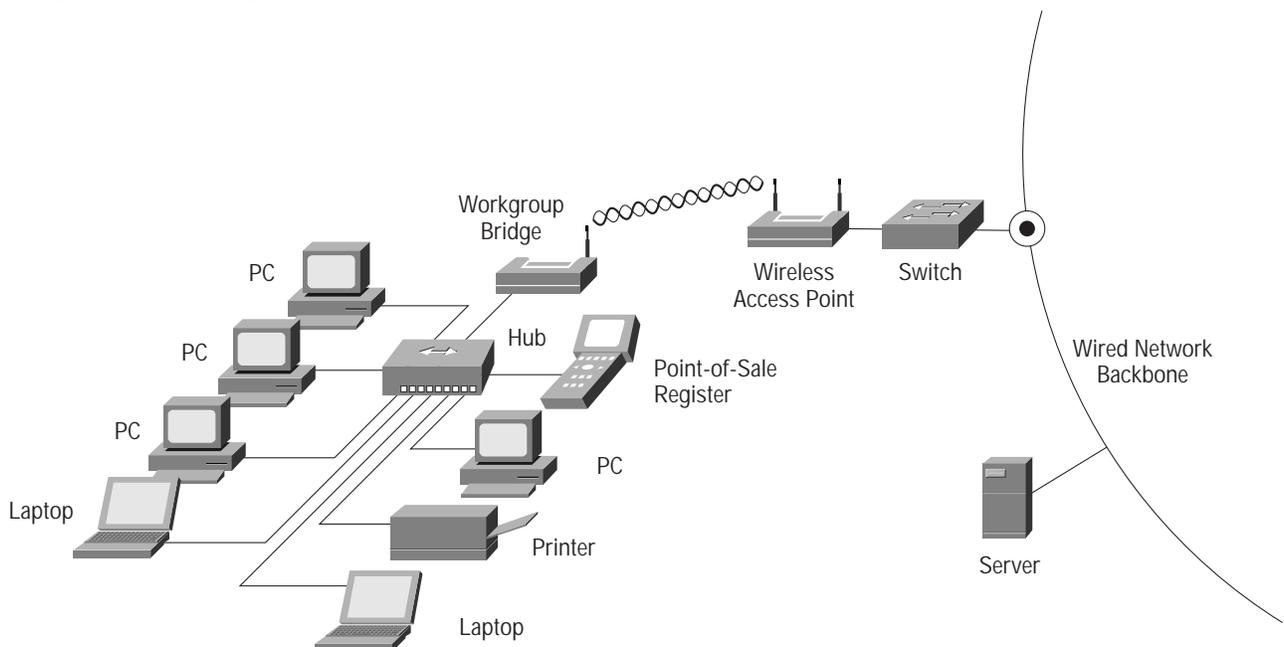
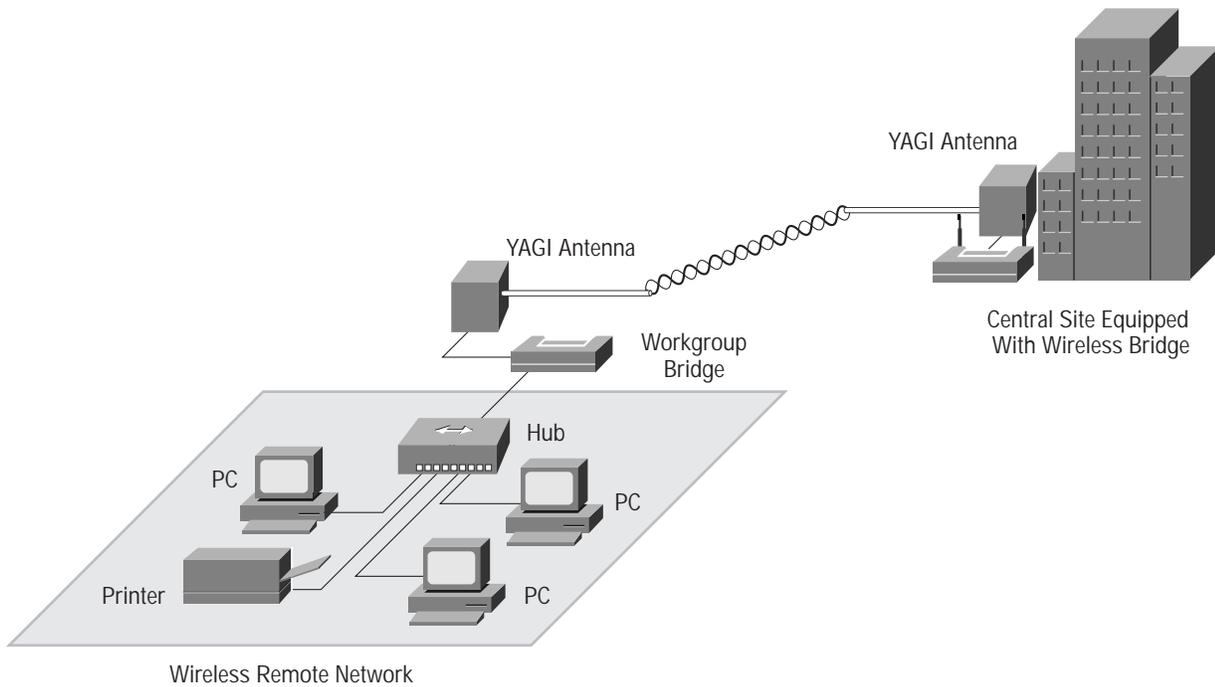


Abbildung 3 Satellitenbüro



Spezifikationen der Workgroup-Bridge der Cisco Aironet 340-Serie

Physisch	
Statusanzeigen	Drei Anzeigen auf der Oberseite: Funkverkehr, Ethernet-Verkehr und Status
Anschlüsse	Auf der Rückseite: Trommel-Stromanschluss (Plugin für AC-Adapter) und RJ-45 Ethernet-Anschluss
Stromversorgung	Standard-Power-Pack (120 V~/60 Hz) Universal-Power-Pack (90-264V~/47-63 Hz)
Temperatur	0 bis 50° C
Luftfeuchtigkeit	10 bis 90% nicht kondensierend
Abmessungen	16 cm x 12 cm x 3,7 cm
Gewicht	Weniger als 0,45 kg (ausgenommen Stromversorgung)
Funk	
Frequenz	2,400 bis 2,497 GHz
Bereich bei Kommunikation mit einem Zugriffspunkt der 340-Serie (typisch)	Innenbüro: 30 m bei 11 Mbit/s; 91 m bei 1 Mbit/s Außeneinsatz (mit Standard-Dipol-Antenne): 122 m bei 11 Mbit/s; 460 m bei 1 Mbit/s
Empfangsleistung	-90 dBm bei 1 Mbit/s -88 bei 2 Mbit/s -87 bei 5,5 Mbit/s -84 bei 11 Mbit/s
Modulation	DBPSK bei 1 Mbit/s DQPSK bei 2 Mbit/s CCK bei 5,5 und 11 Mbit/s

Spezifikationen der Workgroup-Bridge der Cisco Aironet 340-Serie (Fortsetzung)

Ausgangsstrom	30 mW (15 dBm)
Drahtloses Medium	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS, Direktsequenzspreizspektrum)
Betriebskanäle	11 Kanäle (USA, Kanada und Japan) 13 Kanäle (ETSI)
Simultane Kanäle	Drei
Datenraten	1, 2, 5,5 und 11 Mbit/s
Netzwerkinformationen	
Typ der Netzwerkarchitektur	Infrastruktur über einen Cisco Aironet-Zugriffspunkt oder eine Bridge
Gerätetreiber	Keine erforderlich
Netzwerkunterstützung	Transparentes TCP/IP
Netzwerkverbindungstyp	10BaseT
Unterstützte Netzwerkprotokolle	IEEE 802.3 und Ethernet Blue Book
Sicherheit	System-ID mit bis zu 32 ASCII-Zeichen erforderlich 40-Bit WEP und 128-Bit WEP verfügbar
Allgemein	
Antenne	Einzelne 2,2 dBi-Captured-Antenne oder zwei (Diversity) RP-TNC-Anschlüsse zur Verwendung mit optionalen Antennen
Zertifizierung	Wird unter FCC Teil 15 lizenzfrei betrieben und erfüllt die Anforderungen an ein Gerät der Klasse B. Erfüllt die DOC-Bestimmungen. Erfüllt die Standards ETS 300.328, FTZ 2100 und MPT 1349. Für Informationen zur Verwendung außerhalb der USA wenden Sie sich bitte an uns
Garantie	Ein Jahr

Bestellinformationen für die Cisco Aironet 340-Serie

Artikelnummer	Beschreibung
AIR-WGB341C	340-Serie 11 Mbit/s DSSS Workgroup-Bridge mit 40-Bit WEP- & Captured-Antenne
AIR-WGB342C	340-Serie 11 Mbit/s DSSS Workgroup-Bridge mit 128-Bit WEP- & Captured-Antenne
AIR-WGB341R	340-Serie 11 Mbit/s DSSS Workgroup-Bridge mit 40-Bit WEP & RP-TNC
AIR-WGB342R	340-Serie 11 Mbit/s DSSS Workgroup-Bridge mit 128-Bit WEP & RP-TNC

**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 17, 99 Walker Street
North Sydney
NSW 2059 Australien
www.cisco.com
Telefon: +61 2 8448 7100
Fax: +61 2 9957 4350

**Cisco Systems ist mit mehr als 190 Niederlassungen in den folgenden Ländern vertreten. Adressen, Telefon- und Faxnummern finden Sie auf der
Cisco.com Website unter www.cisco.com/go/offices.**

Argentinien • Australien • Belgien • Brasilien • Chile • China • Costa-Rica • Dänemark • Deutschland • Dubai, VAE • Finnland • Frankreich • Griechenland
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 • Schweden • Schweiz • Singapur
Slowakei • Slowenien • Spanien • Südafrika • Taiwan • Thailand • Tschechische Republik • Türkei • Ukraine • Ungarn • USA • Venezuela • Vereinigtes Königreich

Copyright © 2000 Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Aironet, Cisco, Cisco Systems und das Cisco Systems-Logo sind eingetragene Marken von Cisco Systems, Inc. in den USA und bestimmten anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer. Die Verwendung des Wortes „Partner“ impliziert keine Partnerschaftsvereinbarung zwischen Cisco und einer anderen Firma. (0007R) 08/00 BW6476