



DATENBLATT

3Com® Wireless LAN Building-to-Building Bridge

Hauptvorteile

Performance, Wirtschaftlichkeit und uneingeschränkte Wi-Fi-Kompatibilität für Übertragungen von bis zu 10 km

Leistungsstärke

Die 3Com® Wireless LAN Building-to-Building Bridge liefert die drei- bis vierfache Bandbreite von E1-Verbindungen und überbrückt Entfernungen von bis zu 10 km*.

Flexible Verbindungen

Diese Bridge unterstützt 1:1- sowie 1:n-Topologien (Point-to-Point oder Multi-point) und ermöglicht damit eine flexible Konfiguration gebäudeübergreifender Netzwerke.

Traffic-Priorisierung

Wenn die 3Com Wireless LAN Building-to-Building Bridge zusammen mit einem Switch der Produktreihe 3Com SuperStack® 3 Switch 4400 eingesetzt wird, lassen sich Traffic-Priorisierungsparameter für einen optimalen Datenfluss zwischen den einzelnen Gebäuden einrichten.

Interoperabilität von Produkten verschiedener Hersteller

Diese Bridge ist mit allen anderen Wi-Fi-zertifizierten Access Points kompatibel. Darin unterscheidet sie sich von Systemen, die mit proprietären Protokollen arbeiten. Sie passt sich dadurch einfach in eine Infrastruktur ein, in der Geräte verschiedener Hersteller zum Einsatz kommen.

Die 3Com Wireless LAN Building-to-Building Bridge ersetzt teure E1-Leitungen und -Kabelverbindungen geringer Bandbreite durch drahtlose, gebäudeübergreifende Verbindungen. Mit dieser Bridge können Unternehmen zunächst Point-to-Point Topologien einrichten. Bei einem Wachstum des Unternehmens und dem Einsatz anspruchsvoller Anwendungen

Wirtschaftlichkeit

Dank einer schnellen Investitionsrendite lassen sich die Kosten für die 3Com Wireless LAN Building-to-Building Bridge problemlos rechtfertigen. Und da keine weiteren Kosten für E1-Verbindungen anfallen, ist ihr Betrieb sehr wirtschaftlich.

Hohe Sicherheit

Sie unterstützt 40- und 128-Bit WEP-Verschlüsselung sowie 128-Bit Dynamic Security Link-Verschlüsselung. Dadurch sind Daten und Datenübertragungen im Netzwerk zuverlässig vor Sicherheitsverletzungen geschützt.

Standardkonformität

Neben Wi-Fi-Kompatibilität unterstützt die Bridge IEEE 802.11b für eine drahtlose 11 Mbit/s-Übertragung** plus 802.3af für eine Stromversorgung über Ethernet.

Verwaltbarkeit

Über die benutzerfreundliche, Web-basierte Management-Oberfläche können Administratoren sämtliche Bridges wahlweise lokal von einem beliebigem Punkt im Subnet aus oder entfernt über das Internet verwalten.

Zuverlässigkeit

Dynamische Ratenanpassung sorgt dafür, dass die Verbindungen im Netzwerk erhalten bleiben.

kann auf Point-to-Multipoint aufgerüstet werden — einfach durch einen Antennenwechsel.

In großen Unternehmen passt sich die Bridge dank ihrer Interoperabilität mit sämtlichen Bridges und Access Points verschiedener Hersteller, die den Wi-Fi-Standard unterstützen, in zentrale Management-Architekturen ein.

*Für eine Reichweite von 10 km müssen in beiden Gebäuden 3Com Wireless LAN Building-to-Building Bridges installiert werden. In Verbindung mit einer Bridge, die nicht von 3Com stammt, beträgt die Reichweite der 3Com Wireless LAN Building-to-Building Bridge 3,2 km.

** Datendurchsatz hängt von div. Faktoren ab, u. a. der Netzwerk-Traffic-Last, der Entfernung zwischen den Bridges und den verwendeten Antennen.

Technische Daten

Unterstützung von 802.11b-Datenraten

11, 5,5, 2, 1 Mbit/s

Reichweite

Sendet und empfängt Daten abhängig von der gewählten Antenne auf bis zu 10 km zwischen Wireless Building-to-Building Bridges.

Standard für drahtlose Netzwerke

IEEE 802.11b

Netzwerkanschluss

10/100BASE-T

Netzwerkarchitektur

Bridge 802.3 bis 802.11b

Anzahl der Anwender/Bridge

Unbegrenzt

Wireless Bridges/LAN

Unbegrenzt

Frequenzband

2,4 GHz

Drahtloses Medium

DSSS

Medienzugriffsprotokoll

CSMA/CA

Modulation

DSSS

Betriebskanäle

1 bis 13 (weltweit)

Verfügbare Sendeleistung

(abhängig von Antenne und lokalen gesetzl. Beschränkungen)
Von 17 dB bis 35 dB

Einstellungen

(abhängig von Antenne und lokalen gesetzl. Beschränkungen)
Bis zu 1000 mW

Antenne

Mehrere Antennenoptionen sorgen für die optimale Signalstärke in den unterschiedlichsten Umgebungen.

Verschlüsselung

40- und 128-Bit-WEP-Verschlüsselung mit gemeinsam genutztem Schlüssel. 128-Bit Dynamic Security Link-Verschlüsselung

Sicherheit

VPN Pass-Through

Protokollfilterung

Netzwerkprotokolle wie NetBui, IPX und TCP/IP können für eine optimale Performance ausgefiltert werden.

LEDs

Stromversorgung: grün
Drahtlos: grün, wenn verbunden; gelb bei Senden/Empfang
Ethernet: grün, wenn angeschlossen; gelb bei Aktivität
Alarm: orange
Seriiell: grün bei Empfang; gelb bei Senden

Fernkonfiguration

Web-Benutzerschnittstelle

Lokale Konfiguration

Web-Benutzerschnittstelle

Bridging-Protokoll

Wi-Fi-kompatibel

Physische Abmessungen

Max. Tiefe:

144 mm

Max. Höhe:

41 mm

Sicherheit

Kanada/USA: UL1950/CSA 22.2

Europa: CE-Zeichen

Funkentstörung/Elektromagnetische Verträglichkeit

USA: FCC Teil 15B&C

Kanada: Industry Canada
RSS-210

Europäische Gemeinschaft: ETS
300 328, ETS 300 826

Australien: C-Tick

Umgebungsbedingungen bei Betrieb

Betriebstemperatur:

-20 °C bis 55 °C

Lagertemperatur: -20 °C bis 70 °C

Höhe: Bis zu 3 km

Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 95 %
nicht kondensierend

Service und Support

Eingeschränkte 1-Jahres-Garantie

Bestelldaten

Produktbezeichnung	Region	Bestellnummer
3Com 11 Mbps Wireless LAN Building-to-Building Bridge	USA, Kanada, Lateinamerika, Europa, Asien/Pazifik Australien, Neuseeland, Hongkong, Singapur, Europa und Lateinamerika	3CRWE91096A
Produktzubehör		
3Com 4dBi Omnidirectional Antenna	USA, Kanada, Lateinamerika, Europa, Asien/Pazifik, Australien, Neuseeland, Hongkong, Singapur, Europa und Lateinamerika	3CWE490
3Com 8dBi Omnidirectional Antenna	USA, Kanada, Lateinamerika, Europa, Asien/Pazifik, Australien, Neuseeland, Hongkong, Singapur, Europa und Lateinamerika	3CWE491
3Com 13dBi Sector Panel Antenna	USA, Kanada, Lateinamerika, Europa, Asien/Pazifik, Australien, Neuseeland, Hongkong, Singapur, Europa und Lateinamerika	3CWE495
3Com 6-Foot Antenna Cable	USA, Kanada, Lateinamerika, Europa, Asien/Pazifik, Australien, Neuseeland, Hongkong, Singapur, Europa und Lateinamerika	3CWE480
3Com 20-Foot Antenna Cable	USA, Kanada, Lateinamerika, Europa, Asien/Pazifik, Australien, Neuseeland, Hongkong, Singapur, Europa und Lateinamerika	3CWE481
3Com 50-Foot Antenna Cable	USA, Kanada, Lateinamerika, Europa, Asien/Pazifik, Australien, Neuseeland, Hongkong, Singapur, Europa und Lateinamerika	3CWE482

3Com Corporation, Corporate Headquarters, 5400 Bayfront Plaza, P.O. Box 58145, Santa Clara, CA 95052-8145.

Wenn Sie mehr über die Lösungen von 3Com erfahren wollen, besuchen Sie unsere Webseite unter www.3com.de. 3Com ist ein börsennotiertes Unternehmen (Nasdaq: COMS).

Copyright © 2002 3Com Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 3Com, das 3Com-Logo und SuperStack sind eingetragene Warenzeichen der 3Com Corporation. Wi-Fi ist ein Warenzeichen der Wireless Ethernet Compatibility Alliance. Andere Produkt- oder Markennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Obwohl 3Com stets bemüht ist, möglichst genaue Informationen zu liefern, übernimmt 3Com keine Haftung für mögliche Fehler. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

400771-002 07/02

