



DIE INTEGRIERTE LAN-LÖSUNG

Alcatel **OmniPCX** Office

In einer Zeit, in der LAN (Local Area Networking) für die gemeinsame Nutzung von Informationen, Endgeräten, Workgroup-Anwendungen, Internet und VoIP immer wichtiger wird, sind die integrierten LAN-Switches von Alcatel **OmniPCX** die ideale Lösung für kleine und mittlere Büros und Unternehmen. Ihre Fast Ethernet-Technologie bringt eine erhebliche Leistungssteigerung für das LAN-Netzwerk und ermöglicht damit eine Übertragung großer Dateien, die problemlose Nutzung von Datenbanken und einen Zugriff auf Multimedia-Anwendungen.

Leistung

Die integrierte LAN-Leiterplatte von Alcatel **OmniPCX Office** ermöglicht Fast Ethernet-Switching. Mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 100 Mbit/s pro Anschluss ermöglicht es die problemlose Übertragung umfangreicher Dateien, einen Zugriff auf Datenbanken und Multimedia-Anwendungen.

Skalierbarkeit

Das in Alcatel **OmniPCX Office** integrierte LAN ist modular und bietet eine kostengünstige Lösung für 8 bis 168 Anschlüsse. In die LAN-Leiterplatten sind Uplink-Anschlüsse integriert, um das Netzwerk über zusätzliche Switches zu erweitern oder vorhandene Hubs zu nutzen.

Einfachheit

Das in Alcatel **OmniPCX Office** integrierte LAN ist als Plug-&-Play-Installation konzipiert. Durch eine automatische Einstellung auf 10 oder 100 Mbit/s an allen Anschlüssen (Autosensing) wird die Übertragungsrate der angeschlossenen Geräte automatisch erkannt, sodass keine gesonderte Konfiguration erforderlich ist. Mit dem **OmniPCX Office** DHCP-Server werden die IP-Adressen dynamisch und automatisch den im LAN vorhandenen Geräten zugewiesen. Auch Nicht-Fachleute sind so in der Lage, schnell ein LAN einzurichten.

Bei Alcatel **OmniPCX Office** sind Internet-, Sprach- und Datendienste in einem Gehäuse untergebracht.

Teil einer umfassenden Gesamtlösung

LAN-Benutzer profitieren von den integrierten **OmniPCX**-Anwendungen wie dem sicheren gemeinsamen Internetzugang, dem integrierten e-Mail-Server und dem CTI-Server. Mitarbeiter mit mobilen Arbeitsplätzen können sogar außerhalb des Büros über eine sichere VPN-Verbindung auf das LAN zugreifen.

Alcatel **OmniPCX Office** stellt eine integrierte Lösung für die Verbindung zwischen LAN und Internet bereit, die mehrere gleichzeitige WAN-Verbindungen mit einer Übertragungsrate von 64 Kbit/s (ISDN) bis 10 Mbit/s (DSL und Mietleitungen) unterstützt.

DIE INTEGRIERTE LAN-LÖSUNG

Alcatel **OmniPCX** Office

LAN-Infrastruktur

Der in Alcatel **OmniPCX Office** integrierte LAN-Switch besteht aus bis zu 12 LAN-Switchboards, die in die Standardsteckplätze des **OmniPCX**-Racks eingesetzt werden. Die Leiterplatte erhält ihre Stromversorgung über **OmniPCX Office** und verfügt über einen Akku als Notstromversorgung.

Die **OmniPCX** LAN-Switchboards besitzen 8 oder 16 Anschlüsse mit identischem Leistungsumfang.

Jeder Anschluss bietet eine Übertragungsrate von 100 Mbit/s und kann mithilfe der Autosensing-Funktion erkennen, ob ein 10-BaseT- oder 100-BaseT-Endgerät angeschlossen ist.

Die verfügbare Bandbreite wird mit Hilfe eines "Store and Forward"-Mechanismus (verwirft fehlerhafte Datenpakete) und der Überwachung des Datenflusses (bei Überlastung des Datenflusses erfolgt eine Senkung der Übertragungsrate) ständig optimiert.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN FÜR LAN X8/LAN X16

- 8 oder 16 Ethernet-Anschlüsse
- Autosensing 10 BaseT/100 BaseTX-Anschlüsse
- RJ-45-Buchse
- 802.3u Fast Ethernet 100 BaseTX
- 802.3x Flusssteuerung



Konfiguration der IP-Endgeräte

DHCP-Server

In Alcatel **OmniPCX Office** ist ein DHCP-Server integriert, der die IP-Adressen im LAN automatisch und dynamisch zuweist. Dies ermöglicht eine problemlose Installation neuer IP-Endgeräte im LAN, ohne dass eine manuelle Konfiguration erforderlich ist.

LAN und Internet

Router und Firewall

Der in Alcatel **OmniPCX Office** integrierte Router für den Internetzugang bietet LAN-Benutzern einen Hochgeschwindigkeits-Internetzugang. Die integrierte zertifizierte Firewall schützt das LAN gegen Eindringlinge und Angriffe.

Anwendungen

LAN-Benutzer können auch die zahlreichen weiteren Internetfunktionen von Alcatel **OmniPCX Office** nutzen, beispielsweise DNS-Server, Proxy-Server, Cache-Speicherung, e-Mail-Server und VPN.

Internetverbindung

Alcatel **OmniPCX Office** unterstützt ein breites Spektrum von LAN-zu-Internet-Verbindungen - von 64 Kbit/s über ISDN bis zu 10 Mbit/s über DSL oder Mietleitungen.

