



GEÏNTEGREERDE LAN-OPLOSSING

Alcatel **OmniPCX Office**

In een tijd dat LAN's (Local Area Network) onmisbaar zijn voor het delen van gegevens, randapparaten, werkgroepoepassingen, het internet en VoIP, zijn LAN-switches van de Alcatel **OmniPCX Office** de perfecte keuze voor kleine en middelgrote kantoren en bedrijven. Doordat de prestaties van het LAN aanzienlijk verbeteren dankzij de Fast Ethernet-technologie, kunnen grotere bestanden worden verzonden, databases probleemloos worden gebruikt en multimediatoepassingen worden geopend.

Prestaties

De geïntegreerde LAN-kaart van de Alcatel **OmniPCX Office** biedt Fast Ethernet-switches. Door de verwerkingscapaciteit van maximaal 1Gbps (*), kunnen grotere bestanden worden verzonden, databases probleemloos worden gebruikt en multimediatoepassingen worden geopend.

Schaalbaarheid

Het geïntegreerde LAN van de Alcatel **OmniPCX Office** is modulair en biedt een kosteneffectieve oplossing met 8 tot 168 poorten. De LAN-kaarten bevatten ingebouwde uplinkpoorten waarmee het netwerk verder kan worden uitgebreid via andere switches of bestaande hubs opnieuw kunnen worden gebruikt.

Eenvoud

Het geïntegreerde LAN van de Alcatel **OmniPCX Office** is ontworpen voor Plug and Play-installatie. Met 10 Mbps tot 1 Gbps (*) autosensing wordt de snelheid van aangesloten apparaten automatisch gedetecteerd zodat u deze niet hoeft te configureren. Met de DHCP-server van de Alcatel **OmniPCX Office** worden IP-adressen dynamisch en automatisch toegewezen aan de apparaten in het LAN. Zo kunt u ook snel het LAN implementeren als u hiermee minder ervaring hebt.

In de Alcatel **OmniPCX Office** worden spraak, data en het internet gecombineerd tot één pakket.

Onderdeel van een uitgebreide oplossing

LAN-gebruikers kunnen profiteren van de toepassingen die in de Alcatel **OmniPCX Office** zijn ingebouwd, zoals een veilige, gedeelde internettoegang, een geïntegreerde e-mailserver en een CTI-server. Zelfs als mobiele medewerkers niet op kantoor zijn, hebben ze toegang tot het LAN via een veilige VPN-verbinding.

De Alcatel **OmniPCX Office** biedt een geïntegreerde oplossing voor de verbinding tussen het LAN en het internet en biedt ondersteuning voor meerdere WAN-verbindingen (van 64 kbps via ISDN tot 10 Mbps via ADSL en geleasde lijnen).

GEÏNTEGREERDE LAN-OPLOSSING

Alcatel **OmniPCX Office**

LAN-infrastructuur

De geïntegreerde LAN-switch van de Alcatel **OmniPCX Office** bestaat uit maximaal 12 LAN-switchkaarten die in de standaard sleuven van het **OmniPCX**-rek worden geplaatst. De kaart wordt van energie voorzien door de **OmniPCX Office** met steun van een accu.

De LAN-switchkaarten van de Alcatel **OmniPCX Office** worden geleverd met 8 of 16 poorten, waarbij het serviceniveau hetzelfde is. Elke poort ondersteunt automatische MDI/MDIX-detectie (*), waarmee 'Plug and Play' mogelijk wordt en verwarring bij crossoverkabels wordt voorkomen. Elke poort heeft een verwerkingscapaciteit van 100 Mbps die kan worden verlaagd tot 10 Mbps via autosensing. Met deze functie wordt bepaald of het aangesloten apparaat van het type 10 BT of 100 BT is. Aangezien een of twee poorten een verwerkingscapaciteit van 1 Gbps (*) bieden, wordt een uplink of verzending van grotere hoeveelheden gegevens mogelijk voor bijvoorbeeld het gebruik van multimedia-toepassingen. De bandbreedte wordt altijd optimaal gebruikt dankzij het mechanisme voor het opslaan en doorsturen van gegevens (waarbij beschadigde pakketten worden genegeerd als deze het LAN binnenkomen) en het mechanisme voor het beheren van de gegevensstroom (waarmee afzenders worden gewaarschuwd als ze de gegevensoverdracht moeten verminderen in het geval van filevorming).



PRODUCTSPECIFICATIES VAN DE LAN

- 8 of 16 Ethernet-poorten
- 10 BaseT-/100 BaseTX- /1000 BaseT(*)-poorten met autosensing
- RJ-45-connector
- 802.3u Fast Ethernet 100 BaseTX
- 802.3x-gegevensstroombeheer
- 802.3ab Gigabit 1000 BaseT. (*)



Configuratie van IP-apparaten

DHCP-Server

De Alcatel **OmniPCX Office** bevat een ingebouwde DHCP-server waarmee IP-adressen in het LAN automatisch en dynamisch worden toegewezen. Zodoende kunnen nieuwe IP-apparaten in het LAN gemakkelijk worden geïnstalleerd zonder dat u deze handmatig hoeft te configureren.

LAN en internet

Router en firewall

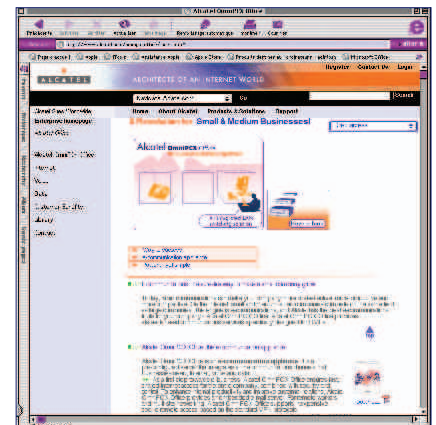
De geïntegreerde router voor internettoegang van de Alcatel **OmniPCX Office** biedt LAN-gebruikers een snelle internetverbinding. De ingebouwde, gecertificeerde firewall beschermt het LAN tegen indringers en aanvallen.

Toepassingen

LAN-gebruikers profiteren ook van vele andere internetfuncties van de Alcatel **OmniPCX Office**, zoals DNS, proxy, caching, e-mailserver en VPN.

Internetverbinding

In de Alcatel **OmniPCX Office** worden allerlei verbindingen tussen het LAN en het internet ondersteund (van 64 kbps via ISDN tot 10 Mbps via ADSL en geleasde lijnen).



(*): Afhankelijk van het land