



VÝKONNÁ A MODULÁRNÍ ARCHITEKTURA

Alcatel **OmniPCX Office**



Alcatel **OmniPCX Office** představuje jednoduchý, mocný systém, který zajišťuje dostupnost internetových služeb, elektronické pošty, síťového propojení LAN a technologie rozvinuté telefonie pro malé a střední firmy. Jedná se o modulární řešení typu "All-in-One", které je možno si snadno osvojit, jednoduše nainstalovat a udržovat, a to při úplné kontrole nákladů s možností průběžného rozšiřování systému při růstu firmy.

Elektronická komunikace: Internet, hlasové a datové služby

Alcatel **OmniPCX Office** integruje internetové, datové a hlasové služby do jediného systému.

A protože pracuje na jakékoli infrastruktuře v sítích s datovým přenosem a v sítích s hlasovým přenosem, nabízí řešení bez ohledu na to, jaká je existující infrastruktura:

- ISDN T0/T1/T2
- PSTN
- ADSL
- Frame Relay, IPVPN
- Privátní síť QSIG/ISVPN

Řešení typu "All-in-One"

Systém **OmniPCX Office** tvoří server s předkonfigurovanými aplikacemi. Systém integruje celou řadu funkcí do jediného zařízení:

- internetový router
- firewall
- proxy/cache server
- hlasový server
- E-mailový server
- intranetový server
- souborový server
- DHCP server
- DNS server
- CTI server
- LAN přepínač

Výsledkem je, že systém **OmniPCX Office** je vysoce efektivní z hlediska nákladů. Používá jedinou infrastrukturu pro síť s datovým a hlasovým přístupem, umožňuje sdílený a zabezpečený přístup k Internetu, přičemž jeho správa je velmi snadná, protože veškeré aplikace jsou vzájemně integrovány.

Standardní protokoly

Společnost Alcatel je prvním výrobcem na tomto poli, který přechází na Linux, operační systém, který je nyní široce přijímán počítačovým průmyslem. Linux představuje spolehlivý, mimořádně výkonný a stabilní operační systém, kompatibilní s četnými aplikacemi a zejména s internetovými službami (protože v sobě integruje hlavní internetové protokoly). A navíc, protože systém **OmniPCX Office** je založen na standardních protokolech CSTA, TAPI a IP, je otevřen pro širokou škálu aplikací, vyvinutých společností Alcatel a jejími partnery.

Modularita a rozšiřitelnost

Alcatel **OmniPCX Office** nabízí vysoký stupeň rozšiřitelnosti. Pro pokrytí celého segmentu trhu (od 6 do 236 uživatelů) je systém Alcatel **OmniPCX Office** dostupný ve 3 odlišných rozměrových modulech, které je možno snadno nainstalovat do stojanu o šířce 19 palců nebo namontovat na stěnu.

VÝKONNÁ A MODULÁRNÍ ARCHITEKTURA

Alcatel **OmniPCX Office**

Alcatel OmniPCX Office Rack 1



Alcatel OmniPCX Office Rack 1

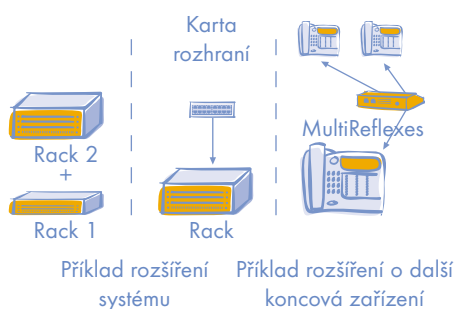


Alcatel OmniPCX Office Rack 3



Systém Alcatel OmniPCX Office umožňuje značnou flexibilitu konfigurací a služeb, a to díky modulární architektuře hardware a univerzálním slotům v zadním panelu. Pomocí jeho jednotného softwaru je možno systém Alcatel OmniPCX Office snadno rozšiřovat pouhým přidáváním skříní, karet rozhraní a rozbočovačů MultiReflexes.

Díky možnostem dalšího rozšiřování můžete Alcatel OmniPCX Office přizpůsobit skutečně jakýmkoliv potřebám.



Karty

Jednotka zpracování/procesoru

- Operační systém: LINUX 2.4
- Standardní procesorová jednotka (CPU-1) pro hlasové a datové aplikace
- Rozšířená procesorová jednotka (CPUe-1) pro přístup k Internetu, hlasové a datové aplikace
- Rozšiřující modul pro zvětšení sestavy.

Spolupracující jednotky

- Koprocesorová jednotka (CoCPU-1) pro VoIP (s dceřinou kartou VoIP 4/8/16 kanálů DSP) a službu ISDN RAS.

Karty rozhraní

Terminály

- Digitální rozhraní UAI 4, 8, 16
- Analogová rozhraní SLI 4, 8, 16

Přístup do veřejných sítí

- Karty BRA (T0) 2, 4, 8
- Karty PRA (T1, T2)
- Karty analogového vedení APA 4, 8
- Smíšené karty T0/UA/SL 2/4/4, 4/4/8, 4/8/4, 0/4/4, 0/4/8, 0/8/4

LAN

- Přepínač LAN switch Ethernet LanX 8, 16 10/100 BT s automatickou detekcí rychlosti, unmanaged.

Systém

Systém	Maximální kapacity
Rack 1 / Rack 2 / Rack 3	3 sloty / 6 slotů / 9 slotů
Rack 1 (v/š/h)	66/440/400 mm
Rack 2 (v/š/h)	110/440/400 mm
Rack 3 (v/š/h)	154/440/400 mm
Jakákoli kombinace, max. 3 racky	max. 27 slotů
Spolupracující jednotky (CoCPU-1)	6
Kanály DSP na CoCPU-1	96
Pevný disk	1
Kapacita pevného disku	10/20 GB
Maximální počet uživatelů	236
Telefony Reflexes	236
Telefony Mobile Reflexes	120
Telefony e-Reflexes/PIMphony IP	200
Analogové telefony	196
Klienti H323	150

Komunikační porty

Komunikační porty	Maximální kapacity
Účastnické porty (Reflexes + Analog)	200
Moduly MultiReflexes	18
Karty přepínačů LAN switch	12
Volné porty LAN switch	168
Analogové trunky	72
Primární přístup (Primary Rate)	9
Základní přístup (Basic Rate)	12
IP trunky	96
Trunky celkem	120