

Caiet de Sarcini pentru echipamentele WiFi

1. Caracteristici de bază

Cantitatea	7 bucăți
Color	white
CPU nominal frequency	min. 850 MHz
Size of RAM	Min. 128 MB
Storage Size	Min. 16MB
10/100/1000 Ethernet ports	min. 2
First wireless module	802.11a/n/ac
Second wireless module	802.11b/g/n
PoE in	802.3 af/at
PoE out up to	57V
Max total out (A)	500 mA
Tested ambient temperature	-40 to +50C
Storage type	FLASH
Storage size	16 MB
Wireless 2.4 GHz Max data rate	300 Mbit/s
Wireless 2.4 GHz number of chains	Min. 2
Antenna gain dBi for 2.4 GHz	Min. 2.5
Wireless 2.4 GHz generation	Wi-Fi 4
Wireless 5 GHz Max data rate	867 Mbit/s
Wireless 5 GHz number of chains	2
Antenna gain dBi for 5 GHz	Min. 2.5
Wireless 5 GHz generation	Wi-Fi 5
AC speed	AC1200
Certification	CE, FCC, IC, EAC, ROHS

2. Caracteristici wireless incorporate (Embedded wireless characteristics)

Wireless band – 5Ghz and 2.4Ghz simultaneously
AP / Station / Bridge modes supported
WDS
802.1X for wireless authentication to radius server

Wireless scanner for detection of the free wifi channels
Wireless security profiles
Wireless signal level and mac based access control
Wireless Sniffer, wireless snoopers

3. Capacitățile routerului (Router capabilities)

MPLS
Routing protocols – OSPF, BGP, RIP
VPN – IPSec, OVPN, PPTP, L2TP (as server and as client)
SNMP, NetFlow
802.1Q VLAN support
DHCP Server, relay and client
User groups support with radius authentication
DNS Caching with the possibility to make static registrations in DNS
The protocol to view neighbor devices, which support the same protocol. CDP support
FTP and SMB Server
NTP Server and Client
Management – SSH, Telnet, WEB, API for making personal application for management
Bridging interfaces, sub-interfaces
IP Scanner – to scan all network devices from specified range of IP addresses
Packet sniffer
The possibility to make scripts for backup or internet failover with e- mail notification. The possibility to schedule the scripts.
Logging local or remote with the possibility to specify processes, which we want to log (DHCP, VPN, Firewall...)
VRF
Statefull L4 Firewall, NAT with source and destination IP change
Policy Based Routing and firewalling
Hotspot – the possibility to redirect the users to a login page to access the network
IPv6 support
The router has to contain: PSU, Gigabit PoE Injector, Mounting loop
Not refurbished (Act/document care ar confirma că echipamentul nu este refurbished)

4. Soluția finală va presupune că:

1. Echipamentele vor fi montate pe tavan sau pe perete, cu toate materialele necesare incluse în preț.
2. Instalare și configurare
 - Configurarea Wi-Fi Roaming
 - Configurarea unui AP ca și consolă de monitorizare și gestionare a celorlalte AP
 - Configurarea FW pe echipamente în conformitate cu necesitățile CNPF
 - Configurarea a minim 2 rețele separate:
 - WiFi Guest 2,4 / 5 GHz
 - WiFi CNPF 2,4 / 5 GHz
3. Garanție: Min. 12 luni

5. Prezentarea obligatorie de către toți ofertanții

1. Denumirea clară a produsului oferit și part-number de la producător
2. Matricea de compatibilitate între produsele oferite și cele solicitate de CNPF cu anexarea link-urilor confirmative (completată cu caracteristicile oferite dar nu copy paste a caietului de sarcini solicitat)
3. Prezentarea datasheeturilor de la producător pentru produsul oferit în format PDF
4. Țara de origine a produselor nu a brandului/mărcii