

Bezdrátové kontrolery

Vysoce výkonné WLAN kontroléry pro podnikové prostředí



- Rozšiřitelnost na více než 1000 přístupových bodů na jeden bezdrátový kontrolér s jednotnou správou přístupových bodů 802.11n a 802.11a/b/g
- Hladký roaming s centralizovaným a distribuovaným předáváním
- Integrovaný bezdrátový systém prevence proti průnikům (IPS) s cílem proaktivní ochrany před bezpečnostními hrozbami
- Architektura s vysokou dostupností pro hlasové/video/datové aplikace v reálném čase
- Centralizovaná viditelnost a kontrola, která sjednocuje pevný i bezdrátový přístup na základě rolí

O produktu

Řada kontrolérů Enterasys Wireless, kterým se také dostalo ocenění, nabízí rozšiřitelný seznam řešení, jež jsou ideální pro řízené instalace WLAN podporující náročné hlasové/video/datové aplikace. Naše bezdrátové kontroléry umožňují jednoduchou instalaci i správu, nicméně nabízejí pokročilé funkce, s jejichž pomocí mohou organizace definovat způsob zpracování bezdrátového hlasového/video/datového provozu, který by nenarážel na omezení ze strany architektury a byl v souladu s potřebami podniku.

Nabídka kontrolérů Enterasys zahrnuje následující modely:

- **C20/C20N** s podporou až 64 přístupových bodů
- **C2400** s podporou až 400 přístupových bodů
- **C4110** s podporou až 500 přístupových bodů
- **C5110** s podporou až 1050 přístupových bodů

Modely C20, C2400, C4110 a C5110 jsou umístěny v odolných modulárních skříních, zatímco model C20N je plug-in modul pro přepínač LAN řady N od firmy Enterasys.

Bezdrátové kontroléry Enterasys nabízejí správu na základě rolí pro uživatele, zařízení a aplikace s individualizovanými službami, k nimž patří kvalita služby (QoS), řízení příjmu hovorů, zásady bezpečného přístupu, řízení přístupu do sítě (NAC), captive portály, omezení přenosové rychlosti, multicast, filtrování, a předávání provozu. Tyto služby jsou umožněny jedinečnou a flexibilní architekturou Enterasys Wireless Virtual Network Service (VNS) a jejich snadné poskytování i správu zajišťuje intuitivní webové rozhraní.

Každý kontrolér podporuje instalace přístupových bodů 802.11n a 802.11a/b/g ve smíšeném režimu se schopností hladkého roamingu mezi bezdrátovými kontroléry a přístupovými body, což zajišťuje rozšiřitelnost a snadnou instalaci. U velkých instalací Enterasys Wireless dále zjednodušuje správu tisíců přístupových bodů vytvářením tzv. zón mobility, které vlastnosti VNS rozšiřují na větší počet bezdrátových kontrolérů. Protože zóny mobility zajišťují, aby v rámci celé zóny mobility byly dodržovány VNS definice i jednotlivé zásady, je zaručeno, že zásady si uživatelé najdou nezávisle na tom, kde se právě fyzicky nachází.

Enterasys Wireless umožňuje snadný a levný způsob instalace 802.11n řešení, a proto umožňuje rentabilní stanovení ceny, pevnou/bezdrátovou integraci, a nízké celkové náklady na vlastnictví (TCO), zatímco otevřeně podporuje širokou paletu mobilních hlasových, video a místních aplikací, s cílem zvyšování produktivity podniku a snižování celkových nákladů na mobilitu. Protože bezdrátové kontroléry Enterasys umožňují zajišťovat jak centralizované, tak distribuované předávání provozu podle jednotlivých aplikací, umožňují flexibilní a rentabilní způsob instalace sítí 802.11n v podniku. Řešení Enterasys Wireless, která mohou využívat nejkvalitnější globální podporu a služby v oboru, umožňují zákazníkům využívat stávajících investic a vyhnout se enormním upgradům..

Přínosy

Podnikové využití

- Podpora náročných hlasových/video/datových aplikací s cílem zvýšit produktivitu a praktické použití mobilních pracovníků
- Rozdělení uživatelů, zařízení a aplikací na základě rolí s cílem zajištění priority, kvality služby (QoS) a zabezpečení v souladu s potřebami podniku
- Funkce pro integrovanou správu, zabezpečení a kvalitu služby (QoS) snižují provozní náklady a zajišťují konzistentní zkušenost uživatele bez ohledu na to, kde se právě nachází
- Klíčový prvek mobilních řešení, které umožňují VoWLAN a zařízení v duálním režimu

Efektivita provozu

- Urychlené řešení problémů, optimalizace využití sítě a automatizace odezvy na bezdrátové hrozby díky centralizovanému přehledu a kontrole
- Integrovaná správa pevná i bezpečná správa a kontrola přístupu na základě rolí velmi šetří čas i práci administrátorů
- Adaptivní architektura snižuje složitost a optimalizuje tok dat pro každou aplikaci

Zabezpečení

- Funkce pro autentizaci a autorizaci zahrnují kontrolu přístupu na základě rolí s pomocí 802.1X, autentizace MAC a captive portálu
- Šifrování na základě průmyslových standardů (WEP, TKIP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK a AES)
- Externí captive portál umožňuje kompletní přizpůsobení pro přístup hostů
- Integrovaná prevence proti pevným i bezdrátovým průnikům
- Funkce Odepření služby (DoS - Denial of Service) pro správu, kontrolu a datový přenos

Podpora a servis

- Spokojenost zákazníků a rychlost vyřešení problému po jeho nahlášení patří k nejvyšším v oboru
- Personalizované služby, k nimž patří průzkum provozovny, návrh sítě, instalace a školení

Naší prioritou je spokojenost našich zákazníků.

Virtual Network Service (VNS) – přizpůsobivá architektura WLAN

Většina řešení WLAN nutí správce sítí volit mezi centralizovanou nebo distribuovanou architekturou. Významnou předností Enterasys Wireless je, že může podporovat oba topologické modely zároveň, a proto ve srovnání s řešeními od jiných výrobců poskytuje značně větší flexibilitu. Správci sítí mohou volit způsob řízení provozu na základě jednotlivých SSID, a to bez jakýchkoli omezení, takže bezdrátová infrastruktura LAN se může efektivně přizpůsobovat obchodním požadavkům a aplikacím.

Centralizovaná architektura vyžaduje, aby veškerý síťový provoz procházel přes centralizovaný kontrolér. S vyššími rychlostmi datového přenosu přístupových bodů 802.11n může být provozní zátěž drátové sítě mnohem vyšší než rychlost na tradičních přístupových bodech 802.11a/b/g. V závislosti na velikosti instalované sítě WLAN a na objemu dat přenášených na centralizovaný kontrolér může docházet ke značnému zahlcení sítě.

U plně distribuované topologie sice odpadá vedení provozu přes kontrolér, ale na druhou stranu se zvyšuje složitost zpracování pro mobilní aplikace v reálném čase, které vyžadují hladký roaming v rámci všech podsítí (např. VoWLAN). V důsledku toho může nastat, že správci IT budou nuceni buď vytvořit velkou vysílací doménu nebo použít více sítí VLAN.

Virtuální síťové služby Enterasys Wireless (Enterasys Wireless Virtual Network Services) řídí tok datového přenosu tak, že umožňují návrat provozu zpět na bezdrátový kontrolér nebo jeho místní přepnutí v přístupovém bodě na základě jednotlivých SSID. S použitím místního přepínání je přístupový bod sice stále řízen centrálně bezdrátovým kontrolérem, ale data již nejsou vracena zpět na bezdrátový kontrolér. Tím se zvyšuje schopnost odezvy a je zajištěno, že se data zbytečně nepřenášejí přes nákladné síť WAN, ani nepřispívají k přetížení provozu v místě agregujících přepínačů. Služba VNS také zajišťuje zásady na základě rolí, jež se starají o bezpečnost, NAC, mobilitu a prioritu QoS, jež lze implementovat na základě jednotlivých uživatelů nebo jednotlivých aplikací.

Integrovaná správa a řízení v rámci bezdrátových i pevných sítí

Webová centralizovaná správa prostřednictvím bezdrátového asistenta

Bezdrátový asistent (Wireless Assistant) dává správcům sítí centralizované webové rozhraní, jež je určeno ke snadné správě infrastruktury i služeb. Toto rozhraní, které je umístěno na bezdrátovém kontroléru, umožňuje správcům sítí oddělenou konfiguraci, aktivaci nebo deaktivaci jednotlivých přístupových bodů nebo skupiny přístupových bodů. Na základě dat získaných ze sítě provádí bezdrátový kontrolér užitečnou statistickou vyhodnocení ve formě srozumitelných a přehledných reportů. Kromě toho je zde k dispozici celá řada nástrojů na správu, založených na průmyslových normách, jejichž účelem je integrace infrastruktury WLAN s aplikacemi pro řízení podniku. U velkých sítí s mnoha bezdrátovými kontroléry lze použít nadstandardní sadu nástrojů WMS (Enterasys Wireless Management Suite), jež umožňuje sběr a správu dat a podává tak centralizovaný přehled o celé síti WLAN.

Správa většího počtu kontrolérů

Sada nástrojů pro správu bezdrátové sítě WMS (Enterasys Wireless Management Suite) od společnosti Enterasys umožňuje

centralizovanou správu pro řadu produktů Enterasys Wireless, shromažďuje a vyhodnocuje informace týkající se správy z celé sítě WLAN a podává tak celkový přehled o síti. K tomuto řešení lze navíc připojit systém na ochranu proti průniku WIPS (Wireless Intrusion Prevention System), jenž zajišťuje důmyslnou prevenci proti bezdrátovému průniku a funkce pro určení místa průniku. Integrace pevných a bezdrátových sítí je dále podpořena viditelností všech bezdrátových prvků s pomocí sady nástrojů NMS (Enterasys Network Management Suite). Integrací sady NMS a produktů Enterasys Wireless vzniká možnost end-to-end viditelnosti bezdrátových přístupových bodů, kontrolérů, a bezdrátových klientů z konzole NMS. Tato integrace přináší nejen lepší efektivitu správy sítí a mapování, ale i mapování a viditelnost topologie pevné/bezdrátové infrastruktury pro síťové administrátory. A dále integrace s produktem NMS Inventory Manager umožňuje efektivní soustředění distribuce softwaru a evidenci změn v konfiguraci.

Integrované zabezpečení

Sada nástrojů WIPS (Wireless Management Suite) přináší vyšší kvalitu zabezpečení, protože je vybavena prevencí proti bezdrátovému průniku a službami instalovanými v místě. Když je sada instalována ve spojení se systémem IPS (Enterasys Intrusion Prevention System), mohou uživatelé pevných i bezdrátových sítí používat takové funkce, jako je inspekce celých paketů, adaptivní párování podpisových vzorů, analýza protokolů a odhalování anomálií v chování. Dále proto, že u řešení Enterasys Network Access Control (NAC) došlo ke sjednocení privilegií zásad na základě identit v rámci celé pevné i bezdrátové infrastruktury, provádí se kontrola přístupu na základě rolí, a to nezávisle na způsobu připojení. Zásady NAC zajišťují, že k příslušným informacím mají přístup pouze oprávnění uživatelé, a to z příslušného místa a v příslušný čas. Použití rozhraní externího captive portálu (External Captive Portal) lze rovněž integrovat se systémy pro autentizaci od jiných výrobců.

Vysoký výkon a vysoká dostupnost

Enterasys Wireless přináší dokonalé propojení vysokého výkonu a vysoké dostupnosti, jež vyžadují současné bezdrátové aplikace. Spojením jedinečných funkcí pro optimalizaci hlasu a nejnovějších průmyslových norem může Enterasys Wireless nabídnout všem uživatelům spolehlivost podnikové úrovně.

Vysoká rozšiřitelnost

Protože nabídka produktů Enterasys Wireless podporuje použití 1 – 1000+ přístupových bodů na jeden bezdrátový kontrolér, umožňuje lineární rozšiřitelnost od malých do velkých bezdrátových instalací. Protože lze bezdrátové kontroléry dále propojovat, je možné překročit limity jednoho kontroléru nebo páru dostupnosti a nabídnout zónu mobility, která se skládá z mnoha bezdrátových kontrolérů. Zóny mobility umožňují hladký roaming mezi velkým počtem bezdrátových kontrolérů a přesto přinášejí služby pro dostupnost relací v reálném čase, aniž by bylo třeba kupovat další licence AP jako rezervu.

Enterasys Wireless poskytuje nejen skutečnou end-to-end kvalitu služby (QoS) u každého jednotlivého kontroléru a nativní IP prioritizaci podporující přístupový bod (DiffServ, TOS, Precedence), Ethernet 802.1p, ale i bezdrátové QoS standardy WMM a TSPEC 802.11e. Zařízení Enterasys Wireless podporují samostatné fronty na všech rozhraních, pevných i bezdrátových.

Když na jednom přístupovém bodě běží hlasový i datový přenos zároveň, dostane prioritu hlasový přenos, aby byla minimalizací zpoždění a chvění (jitter) zajištěna maximální kvalita hlasu. Bezdrátové kontroléry jsou schopny převést prioritizovaný přenos WMM na stávající prioritizační schémata QoS na pevné síti (TOS, DSCP apod.).

Rychlý a bezpečný roaming pro hladkou mobilitu hlasu i dat

Bezdrátové kontroléry Enterasys spravují relace centrálně, aby byl zajištěn rychlý, bezpečný a hladký roaming při pohybu uživatelů i zařízení v oblasti rozsahu radiového pokrytí jednotlivých přístupových bodů. Hladký roaming přispívá velmi ke zvýšení produktivity, protože umožňuje skutečnou mobilitu v rámci celého podniku, a to s naprostou transparentností pro uživatele.

S pomocí průmyslových standardů přinášejí bezdrátové kontroléry rychlý a bezpečný roaming. Protože předautentizace 802.11i (Pre-Auth) zajišťuje, že autentizace uživatele do sousedního přístupového bodu proběhne ještě předtím, než uživatel vstoupí do jeho rozsahu pokrytí, je tím postaráno o kontinuitu hlasových hovorů uživatelů, kteří se pohybují po podniku. Dalším podporovaným mechanismem je i OKC (Opportunistic Key Caching), který značně zvyšuje dobu roamingu zařízení.

Vysoká dostupnost a sebeuzdravování (self-healing)

Redundantní bezdrátové kontroléry Enterasys lze instalovat po celé síti a provozovat v režimu failover nebo v režimu sdílení pracovní

zátěže. Přístupové body lze nakonfigurovat pro režim rychlého failover, což umožňuje konfiguraci a obnovení služby (v tunelovém režimu) do dvou sekund. Díky tomu mohou uživatelské relace bez přerušení pokračovat. Při místním přepínání přenosu přístupové body dále poskytují službu i tehdy, když je připojení k bezdrátovému kontroléru přerušeno, a mohou být nakonfigurovány tak, aby obnovily službu v případě, kdyby byly přinuceny výpadkem proudu k restartu.

Dostupnost i výkon jsou uživatelům zajištěny i proto, že bezdrátové přístupové body Enterasys jsou rovněž vybaveny dynamickou správou radiového signálu (Dynamic Radio Management), která umožňuje, že se síť automaticky přizpůsobuje změnám, jež nastaly v RF prostředí, nebo poruše jakýchkoli jednotlivých přístupových bodů. Každý bezdrátový přístupový bod nepřetržitě monitoruje využití kanálů, poměr signálu a šumu (SNR) pro interferenci a napájení sousedních přístupových bodů (od firmy Enterasys nebo jiného výrobce) a na základě těchto informací přizpůsobuje napájení svých kanálů a svého přenosu.

Ochrana investic vložených do kontrolérů Enterasys RoamAbout

Předchozí investice do bezdrátových kontrolérů Enterasys RoamAbout® 8110 a 8210 lze ochránit použitím softwarových upgradů, které umožňují provoz Enterasys Wireless.

ENTERASYS bezdrátové kontrolery



Podporované funkce	C20/C20N	C4110	C5110	CRBTS110	CRBT8210
Kapacita					
Celkový počet AP podporovaných na jeden kontrolér	64	500	1050	48	144
Celkový počet AP-ček podporovaných ve standardním módu	32	250	525	24	72
Podpora přidávaných AP-ček v módu vysoké dostupnosti	32	250	525	24	72
Počet současných uživatelů na jeden kontrolér	512	4096	3192	480	1024
WLAN Služby/VNS segmenty na jeden kontrolér	8	64	L2S	8	16
Maximální počet politik na jeden kontrolér	64	512	1024	64	128
Maximum policies per controller					
Ovladatelnost					
Předstandard (CAPWAP) Pre standard (CAPWAP)	V	V	V	V	V
Integrované dynamické politiky a topologie polohy		V	V	V	V
Automatické nalezení nových AP	V	V	V	V	V
Účty CDR RADIUS	V	V	V	V	V
Výkon a dostupnost					
Automatické přesměrování na záložních kontrolérů	V	V	V	V	V
Rychlé přesměrování a dostupnost	V	V	V	V	V
Dynamický RF Management (DRM)	V	V	V	V	V
Pružný přístup klientů (airtime Fairness)	V	V	V	V	V
Podpora pro Inteligentní řízení provozu, filtrování a dvousměrný rychlostní limit předávaný uživatelem	V	V	V	V	V
Dvojitě, za chodu vyměnitelné napájecí jednotky		V	V		
Bezpečnost					
Vysoké základní bezpečnostní standardy 802.11i/WPA2, YVPA, TKIP, WEP	V	V	V	V	V
802.1X Autentifikace: EAP-TLS, EAP-SIM, EAP-TTLS, PEAP, EAP-MD5, HAP FAST	V	V	V	V	V
RADIUS Autentifikace a správa účtů, DAS	V	V	V	V	V
Šifrovací algoritmy: AES (CCMP), RC4-40, 104, 128-bit (TKIP, WEP)	V	V	V	V	V
Vlastní portál (URL přesměrování na pobočku) Vlastní portál (autorizovaný přístup k místní URL) a Walled Garden (neautorizovaný přístup k URL)	V	V	V	V	V
Zabudovaný přístup pro hosta (GuestPortal / Guest Splash)	V	V	V	V	V
Hlas					
Voice-over-WLAN Optimalizace: 802.11e/ WMM, U-APSD, TSPEC, CAC, QPSS	V	V	V	V	V
QoS Mapování, Wired-Wireless (DSCP/TOS to-WMM)	V	V	V	V	V
Roaming mezi IP dílčích sítí	V	V	V	V	V
Roaming mezi více kontroléry	V	V	V	V	V

Technické specifikace	C20	C20N	C4110	C5110
Rozměry				
Délka	33.9 cm (13.4 in)	18.54 cm (7.3 in)	66.04 cm (26 in)	77.2 cm (30.4 in)
Šířka	43.6 cm [17.2 in]	27.05 cm (10.65 in)	42.63 cm [16.78 in]	42.6 cm [16.7 in]
Výška	6.6cm (2.7 in)-1.5U	4.57 cm (1.8 in)	4,26 cm [1.67 in] - 1U	4.26 cm [1.67 in]-1U
Váha	7.3 kg (16 lbs)	N/A	13.45 kg (29.66 lbs)	17.7 kg (35E lbs.)
Pracovní prostředí				
Provozní teplota	0 °C až 40 °C (32 ° F až 104 ° F)	+5 ° až 40 ° C (41 ° F až 104 ° F) (maximální změna nepřesáhne 10 ° C)	10 ° C až 35 ° C (50 ° F až 95 ° F)	10 ° C až 35 ° C (50 ° F až 95 ° F)
Teplota	-40 ° C až 70 ° C (-40 ° F až 153 ° F)	-10 ° až +73 ° C [14 ° F až 164 ° F] (okolní)	-40 ° C až 65 ° C (-40 ° F až 149 ° F)	-40 ° C až 65 ° C [-40 = F až 149 ° F]
Vlhkost	10% do 95%, nekondenzující	10% do 90%, nekondenzující	20% až 80%, nekondenzující	5% až 95%, nekondenzující
Umístění				
19" montážní stojan	1.5U konfigurace pro uchycení standardní 19" police (poskytnuta ucha pro montáž)	Uchycení v polici namontovatelných N-sérií	1U konfigurace pro uchycení standardní 19" police	1U konfigurace pro uchycení standardní 19" police
Přední a zadní montáž	I/O kabeláž zepředu jednotky, napájecí kabeláž a vypínač napájení v zadní části	VO kabeláž a napájecí kabeláž ze předu jednotky	I/O kabeláž a napájecí kabeláž zepředu jednotky; vypínač napájení v zadní části	I/O kabeláž a napájecí kabeláž v zadní části jednotky, vypínač napájení zepředu
Rozhraní				
Datová rozhraní	2x iC/ICO/1000 Base-T	2x1 Gbps SFP DFE Uplink Ports. 2x1 Gbps interní porty (spojení N-série Wireless kontrolní modul k DFE)	4x 10/100/1000 Base-T	» 2 x 10Gb optické vlákno krátkého rozsahu s LC konektory » 1 v iC/iC/O/ICOD Base-T
Řídící porty	♦ 1 / 10/100 Base-T * 1 X USB Port » Console Port DB9 Serial	» 1x 10/100/1000 Base-T	« 1 x 10/100/1000 Base-T * 1 x USB Port * Konzolový port DB9	» 1 v 10/100/1000 Base-T • 4x USB porty k dispozici • Konzolový port DB9
Elektrická specifikace				
Rozsah napájení	• Napětí: 90-264 VAC • Frekvence: 47-63 Hz • Vstupní proud: 4 A max.	» Napětí: 4.96 Amp při 115V	• Napětí: 110/240 VAC Frekvence: 50-60 Hz ♦ Příkon (max): 400 W	• Napětí: 110/220 VAO • Frekvence: 48-62 Hz • Příkon (max): 670 W
Bezpečnostní normy				
Bezpečnost	• UL60950-1 • CSA 22.1 60950 • EN 60950-1 • IEC 60950-1	» UL 60950-1 • CSA 22.1 60950 * EN 60950-1 » IEC 60950-1	• UL 60950-1 • CSA 22.1 60950 * EN 60950-1 ♦ IEC 60950-1	• UL 60950-1 • CSA 22.1 60950 ♦ EN 60950-1 • IEC 60950-1
Emise/Odolnost	* FCC Part 15 (Class A) • ICES-003 (Class A) • AS/NZSCISPR 22 (Class A) * EN 55022 (Class A) • EN 55024 ♦ EN 61000-3-2 » EN 61000-3-3	* FCC Part 15 (Třída A) * ICES-003 (Třída A) * BSMI » VCCI V-3 * AS/NZSCISPR 22 (Třída A) * EN 55022 (Class A) » EN 55024 * EN 61000-3-2 * EN 61000-3-3	* FCC Part 15 (Třída A) * ICES-C03 (Třída A) * AS/NZSCISPR 22 (Třída A) * EN 55022 (Třída A) * EN 55024 * EN 61030-3-2 * EN 61000-3-3	• FCC Part 15 (Třída A) • ICES-003 (Třída A) • BSMI • VCCI V-3 • AS/NZSCISPR 22 (Třída A) • EN 55022 (Třída A) • EN 55024 • EN 61000-3-2 • EN 61000-3-3
Síť	• SNMPv2c, v3 • Routing-OSPF v2	• SNMPv2c, v3 » Routing-C6PFv2	• SNMPv2c, v3 * Routing-OSPFv2	• SNMPv2c, v3 • Routing-OSPF v2

Informace pro objednání

Objednávací kód	Popis
Kontrolery	
WS-C20	020 WLAN řadič spravuje 16 přístupových bodů, rozšiřitelné na 32 se zvětšením kapacity 16 přístupových bodů (WS-C20XCAPUP16). Vyžaduje registrační doménový klíč.
WS-C20N-32	C20N WLAN řadič na N-sériích DFE rozšiřitelné karty. Spravuje 32 přístupových bodů. Vyžaduje registrační doménový klíč.
WS-C411Q	C4110 WLAN řadič. Spravuje 50 přístupových bodů, rozšiřitelné na 250 (WS-CTLCAPUP25). Vyžaduje registrační doménový klíč.
WS-C5110-2-SR	O5110 WLAN řadič. Spravuje 150 přístupových bodů, rozšiřitelné na 525 (WS-CTLCAPUP25). Vyžaduje registrační doménový klíč.
Možnosti řadičů	
WSÍ20XCAPUP16	020 zvětšení kapacity. Vzroste kapacita WLAN řadiče od 16 do 32 přístupových bodů.
WS-CTLCAPUP25	WLAN controller capacity upgrade. Vzroste kapacita WLAN řadiče na přístupových bodů. - Poznámka: Nelze pro C20 nebo C20N.
WS-EXTCP	Externí Captée portál pro WLAN řadiče. Vynucuje uživatelskou autorizaci skrz zákazníkův vlastní externí portal.
7S-MSM-PS-KIT	WS-G20N externí zdroj napájení vyžadován pro všechny N-serie kromě následujících: 7G4280-19, 7G42S5-49, 7G4282-49, 4G 4205-49, and 4G4282-49.
Aktivační klíče	
WS-CTL R EG 7P-N AM	V7 regulační doménový klíč pro Severní Ameriku. Umožňuje WLAN řadič a přístupové body s volitelným wireless nastavením regionu.
WS-CTLR EG 7P-ROW	V7 regulační doménový klíč pro zbytek světa. Umožňuje WLAN řadič a přístupové body s volitelným wireless nastavením regionu.
WS-CTLR EG 7P-TH	V7 regulační doménový klíč pro Thajsko. Umožňuje WLAN řadič a přístupové body s volitelným wireless nastavením regionu.
WS-CTLR EB7P-IL	V7 regulační doménový klíč pro Izrael. Umožňuje WLAN řadič a přístupové body s volitelným wireless nastavením regionu.
WS-CTLR EG6P NAM	V6 regulační doménový klíč pro Severní Ameriku. Umožňuje WLAN řadič a přístupové body s volitelným wireless nastavením regionu.
WS-CTL R EG 6 PROW	V6 regulační doménový klíč pro zbytek světa. Umožňuje WLAN řadič a přístupové body s volitelným wireless nastavením regionu.
WS-CTLR EG6P-TH	V6 regulační doménový klíč pro Thajsko. Umožňuje WLAN řadič a přístupové body s volitelným wireless nastavením regionu.
WS-CTLR EG6P-IL	V6 regulační doménový klíč pro Izrael. Umožňuje WLAN řadič a přístupové body s volitelným wireless nastavením regionu.

Záruka

Jako společnost, pro kterou je zákazník v centru jejího zájmu, dodává společnost Enterasys co nejlepší možné provedení a design ve spektru svých produktů. Pro případ, že některý z našich produktů bude mít závadu z důvodů poruchy jednoho z těchto faktorů, jsme vyvinuli komplexní záruku, která vás chrání a poskytuje vám jednoduchý způsob, jak si necháte svůj produkt co nejrychleji opravit.

Enterasys Bezdrátové kontroléry Enterasys se dodávají s jednorocní zárukou pro případy výrobních závad.

Kompletní záruční podmínky jsou uvedeny na webových stránkách:

<http://www.enterasys.com/support/warranty.aspx>

Servis a podpora

Enterasys Networks poskytuje kvalitní nabídku služeb od profesionálních služeb, design, nasazení a optimalizaci zákaznických sítí, specializovaná technická školení, až po podporu šitou na míru pro individuální zákazníky. Pro více informací ohledně Enterasys servisu a podpory, prosím kontaktujte svého zástupce Enterasys.

Kontaktujte nás

Pro více informací nás navštivte na webových stránkách www.enterasys.com



Thought Leadership
Over 500 global patents

© 2007 Enterasys Networks, Inc. Všechna práva rezervována. Enterasys je registrovanou obchodní značkou. Secure Networks je obchodní značka Enterasys Networks. Všechny ostatní produkty nebo služby zde odkazované jsou identifikovatelné obchodními značkami či servisními značkami příslušných společností či organizací.
Upozornění: Enterasys Networks si vyhrazuje právo měnit specifikace bez předchozího upozornění. Prosím kontaktujte obchodního zástupce či partnera pro potvrzení aktuálního stavu.

04/10



Delivering on our promises. On-time. On-budget.