

VidyoRouter™

Škálovatelná vícebodová videokonferenční spojení

Zařízení VidyoRouter™ je základní komponentou infrastruktury VidyoConferencing™. VidyoRouter přepíná pakety v běžné IP síti s využitím naší patentované technologie Adaptive Video Layering™ bez nutnosti překódování. Výsledkem je vysoce kvalitní vícebodové videokonferenční spojení, které je dynamicky optimalizované pro jednotlivé koncové body, bez pozorovatelného zpoždění a bez přerušování obrazového spojení. Zařízení VidyoRouter je výrazně efektivnější než starší jednotky MCU. Každé zařízení VidyoRouter může podporovat až 100 souběžných spojení v HD kvalitě, čímž zvyšuje celkovou kapacitu, a kdekoli v síti je možné nasadit zařízení VidyoRouter XL (až 150 spojení v HD kvalitě) nebo další fyzické nebo virtuální instance VidyoRouter. Tato chytřejší infrastruktura zlepšuje celkovou funkčnost videokonference a snižuje náklady na vlastnictví. Díky své efektivitě a cenové dostupnosti je tedy ideální pro nasazení ve velkém měřítku.



Klíčové funkce

Verze 3.1

Kvalita a výkon

- Možnosti dynamického přizpůsobení v případě zhoršeného síťového spojení nebo obnova síťového připojení jednotlivých účastníků
- Podpora přizpůsobení nativní frekvenci a rozlišení obrazu jednotlivých koncových bodů až do 1440p/60 snímků/s
- Tolerance vysoké ztráty paketů (až do 20 %), díky které v takových případech nedochází k přerušování konferencí
- Poskytuje HD kvalitu i při nízkorychlostním připojení (od rychlosti 384 kB/s)
- Nepostřehnutelná prodleva nižší než 20 ms – 10x nižší než při překódování při použití jednotky MCU
- Podporuje vícebodové sdílení obsahu, kdy obsah sdílí několik účastníků současně

Flexibilita nasazení

- K dispozici jako fyzické nebo virtuální zařízení
- Rozšířená kapacita systému díky možnosti připojení dalších síťových instancí zařízení VidyoRouter
- Podpora modelů nasazení do distribuované sítě, které díky možnosti „lokalizace“ provozu přináší úsporu šířky pásma a zjednodušené přecházení přes bránu firewall
- Podpora všech typů koncových bodů, včetně zařízení se stálým umístěním, počítačů a mobilních zařízení
- Spolupráce se staršími systémy prostřednictvím zařízení VidyoGateway™ nebo propojovací služby VidyoWay™


Nízké náklady na vlastnictví

- Snižování celkových nákladů na vlastnictví o 90 % ve srovnání se systémy s jednotkami MCU
- Malé rozměry: jedna jednotka fyzického zařízení podporuje až 100 spojení v HD kvalitě a až 150 v případě modelu VidyoRouter XL
- Zapojení do kaskády bez nutnosti překódování umožňuje hostovat velké konference (150 a více účastníků)
- Maximalizace využití prostředků díky plovoucím licencím, které při využití rozdílnosti časových pásem umožňují využívat menší počet licencí než je uživatelů (princip „follow-the-sun“)
- Spolehlivý výkon v univerzálních IP sítích, který zajišťuje rozšíření dostupnosti i pro vzdálené a mobilní účastníky a eliminuje potřebu finančně nákladné konfigurace spojení pomocí nástrojů pro zlepšení kvality služby (QoS)
- Centrální hlášení, která zahrnují informace o využití prostředků a podrobnosti o konferenci, podávaná prostřednictvím virtuálního zařízení VidyoDashboard™

Virtuální edice (VE) zařízení VidyoRouter

- Stejný výkon a funkce jako fyzické zařízení VidyoRouter při použití se systémem VMware®
- Snadné nasazení, správa a škálování
- K dispozici s dvojnásobnou kapacitou: virtuální edice VidyoRouter 100 a VidyoRouter 25
- 12x až 25x účinnější využití zdrojů oproti typickým softwarovým nebo virtualizovaným jednotkám MCU
- Certifikováno pro systém VMware

Specifikace

	VidyoRouter™	VidyoRouter™ XL	VidyoRouter™ VE
Kapacita	100 souběžných HD připojení	150 souběžných HD připojení	VidyoRouter VE 100: 100 souběžných HD připojení VidyoRouter VE 25: 25 souběžných HD připojení
Výkon	Rozlišení a frekvence snímků až do 1440p60, optimalizováno pro všechna koncová zařízení a lokální podmínky připojení ve vícebodových konferencích		
Napájení	Vstup: 100-240V~, 4-2A, 50-60Hz Výstup: 250W neredundantní (auto-rozsah) Spotřeba: 69W (v nečinnosti), 86W (při plném zatížení) Tepelné zatížení: 112 BTU (v nečinnosti), 300 BTU (při plném zatížení)	Vstup: 100-240V~, 3.5A, 50-60Hz Výstup: 2x550W redudantní (auto-rozsah, účinnost Platinum) Spotřeba: 112W (v nečinnosti), 210W (při plném zatížení) Tepelné zatížení: 245 BTU (v nečinnosti), 645 BTU (při plném zatížení)	Hypervisor VMWare ESXi 5.0 nebo vyšší
Parametry	Rozměry (VxŠxH) bez madla a rámu Výška: 42.6 mm Šířka: 393.7 mm Hloubka: 431 mm Váha: 8.058 kg HW provedení: 1U Rackmount (ReadyRails™ včetně statické kolejnice)	Rozměry (VxŠxH) bez madla a rámu Výška: 42.8 mm Šířka: 434.0 mm Hloubka: 642.31 mm Váha: 19.9 kg HW provedení: 1U Rackmount (ReadyRails™ včetně lyžin)	Požadavky hostitelského serveru Server založen na platformě Intel, minimum Xeon 56xx série, 2.4 GHz nebo rychlejší, podporující Intel Westmere nebo novější, s AES-NI a hyper-threading; 1Gbps NIC
Sít	2x RJ45 LAN porty: 100BASE-TX a 1000BASE-T		Rozdělení zdrojů VidyoRouter VE 100: 8 vCPU, 8 GB vRAM, 20 GB vDisk VidyoRouter VE 25: 4 vCPU, 4 GB vRAM, 20GB vDisk
Prostředí	Rozsah provozních teplot: 10° - 35°C Rozsah neprovozní teploty: -40° - 65° Rozsah provozní vlhkosti: 10% - 90% nekondenzující Rozsah neprovozní vlhkosti: 5% - 95%		
Regulace	Bezpečnost: EN 60950-1:2006, A11:2009 / IEC 60950-1:2005 ed2 EMC: EN 55022:2006 +A1:2007 / CISPR 22:2005 + A1:2005 + A2:2006 EN 55024:1998 +A1:2001 +A2:2003 / CISPR 24:1997 +A1:2001 +A2:2002 EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009 / IEC 61000-3-2:2005 +A1:2008 + A2:2009 EN 61000-3-3:2008 / IEC 61000-3-3:2008 Austrálie C-TICK Třída A, Argentina IRAM; Kanada NRTL ICES Třída A, Čína CCC Třída A; Chorvatsko KONCAR třída A; Evropská Unie CE třída A; Německo TUV IECEE IECEE CB; Izrael SIL třída A; Japonsko VCCI třída A; Mexiko NOM; Moldávie INSM třída A; Nigérie SONCAP; Norsko NEMKO třída A; Rusko GOST třída A; Jižní Afrika NRCS SABS třída A; Jižní Korea KC třída A; Taiwan BSMI Třída A, USA NRTL FCC Třída A; Vietnam ICT Třída A	Bezpečnost: EN 60950-1:2006 / IEC 60950-1:2005 ed2 EMC: EN 55022:2006 +A1:2007 / CISPR 22:2005 + A1:2005 EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003 / CISPR 24:1997 (upravený) + A1:2001 + A2:2002 EN 61000-3-2:2006 / IEC 61000-3-2:2005 (třída D) EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005 / IEC 61000-3-3:1994 + A1:2001 + A2:2005 Austrálie C-TICK Třída A, Argentina IRAM; Kanada NRTL ICES Třída A, Čína CCC Třída A; Chorvatsko KONCAR třída A; Evropská Unie CE třída A; Německo TUV IECEE IECEE CB; Izrael SIL třída A; Japonsko VCCI třída A; Mexiko NOM; Moldávie INSM třída A; Nigérie SONCAP; Norsko NEMKO třída A; Rusko GOST třída A; Jižní Afrika NRCS SABS třída A; Jižní Korea KC třída A; Taiwan BSMI Třída A, USA NRTL FCC Třída A; Vietnam ICT Třída A	Certifikované virtuální zařízení "VMWare Ready" 



ANECT

ANECT a.s.

Antala Staška 2027/79, 140 00 Praha 4
Videňská 204/125, 619 00 Brno
Pražská 15, 301 00 Plzeň
Jarošova 1, 831 03 Bratislava

Telefon:

Praha: +420 271 100 100
Brno: +420 547 100 100
Bratislava: +421 232 204 111
E-mail: anect@anect.com

www.anect.com