

PEPLINK

UNIKA SD-WAN-LÖSNINGAR | 2022



NORTHCOM
WHEN COMMUNICATION MATTERS

PEPLINK

Avancerade nätverksprodukter för moderna kommunikationsbehov som ökar bandbredden, förbättrar internet-tillförlitligheten och minskar kostnaderna.

Peplink är ledande inom lastbalansering och VPN-lösningar för nätverk. Peplink Balance Multi-WAN-routrar använts runt om i världen för att öka bandbredden, förbättra internet-tillförlitlighet och minska kostnaderna.

Peplinks kompletta sortiment omfattar modeller för alla företag och branscher och ger en stabil och säker uppkoppling mot internet.

För mer information om Peplinks produkter besök

www.peplink.com eller **www.northcom.se**

VARFÖR SKALL MAN VÄLJA PEPLINK?

Tillförlitlighet inifrån och ut

Alla Peplinks produkter är designade med fokus på tillförlitlighet. Hårdvaran är konstruerad för extra hållbarhet, mjukvaran testats kontinuerligt av ingenjörer och automatiserade robotar dygnet runt. Slutresultatet är en solid, företagsanpassad, proffsprodukt med extremt hög driftsäkerhet.

Stabilitet

Företag runt om i världen använder Peplink för tillförlitlig internetförbindelse.

Högprenstanda

Peplinks intelligenta algoritmer hanteras automatiskt och ger den bästa möjliga nätverksupplevelsen.

Kvalitetssäkrad

Varje Peplinkprodukt är noggrant framtagen med fokus på snabbhet, pålitlighet och hållbarhet. Peplink satsar hårt på kvalitetssäkring och användarupplevelse.



INNEHÅLL

SD-WAN.....	5
SPEEDFUSION.....	6
PEPLINK MAX.....	8
PEPLINK 5G.....	9
INCONTROL.....	10



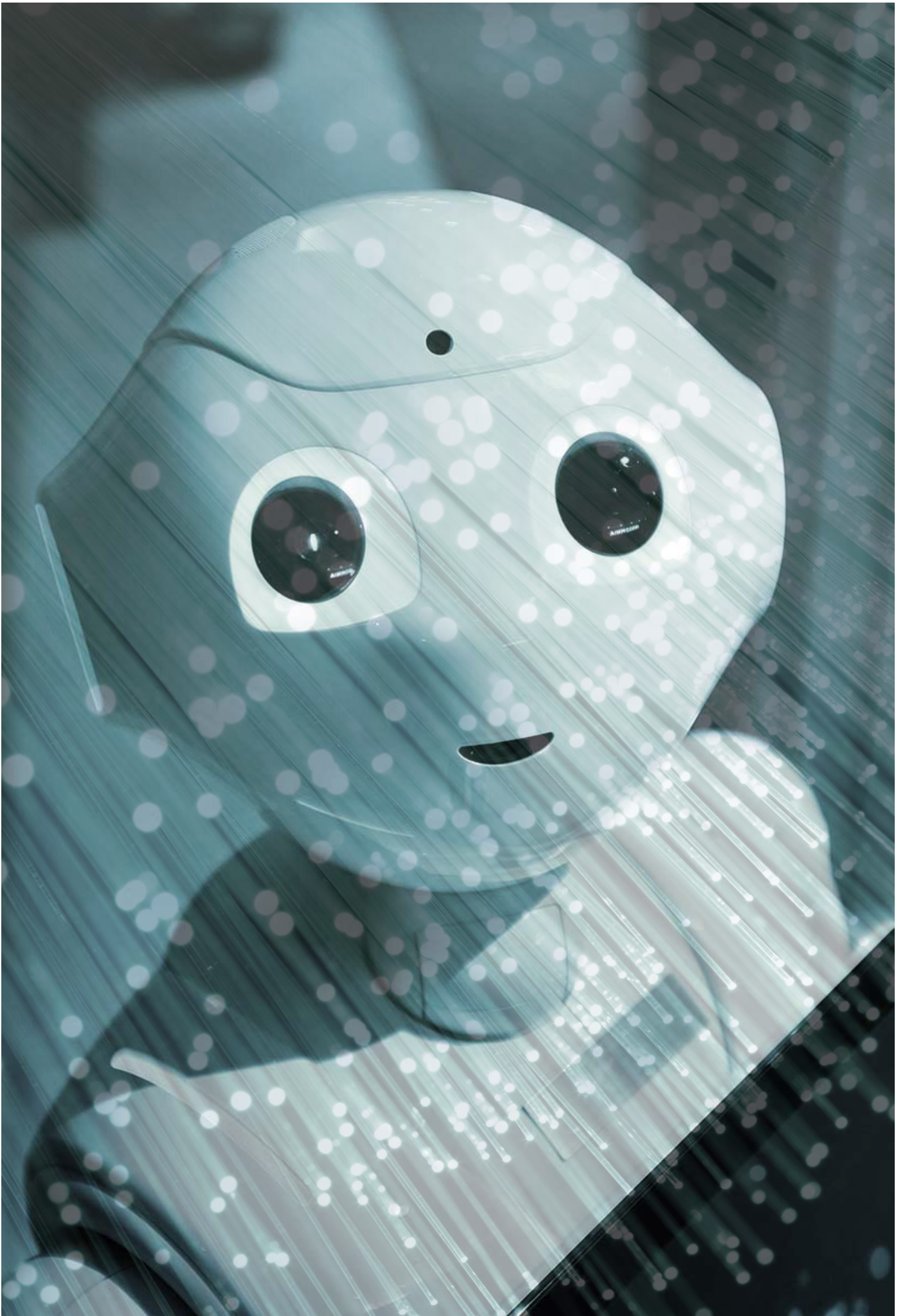
Läs mer om Peplink på

www.peplink.com eller **www.northcom.se**

eller kontakta oss så berättar vi mer

Telefon **+46 54 67 05 10**

E-post **customer.support@northcom.se**



SD-WAN

SD-WAN är förkortning för Software-Defined Wide Area Network, på svenska betyder det mjukvarudefinierat långdistansnätverk – ett Wide Area Network.

SD-WAN separerar styrning, inställningar och övervakning (kontrollplanet) från den utrustning som kopplar kommunikationen (dataplanet). Kontrollplanet konfigureras och styrs centralt. Routrar kan vara av enklare utförande (mindre processorkapacitet) eftersom de inte behöver "tänka själva". Man kan säga att man skiljer hjärnan från kroppen. Ändringar, uppdateringar och andra instruktioner kan skickas till samtliga noder i nätverket i en enda operation.

Nätverket kan använda flera slags förbindelser och nätverkstekniker mellan noderna, beroende på omständigheter och policy. Om en förbindelse är nere eller krånglar kan kommunikationen styras över till en annan.

Ett SD-WAN kan också hantera flera molntjänster och mobila användare på ett enklare sätt, eftersom sådana förbindelser inte behöver kopplas genom huvudkontorets nod. Man kan säga att SD-WAN fungerar som en "trafikchef" som på ett mycket intelligent sätt dirigerar data i realtid när den reser över olika förbindelser. Denna flexibla dirigering tillåter organisationer att på bästa sätt utnyttja sitt nätverk, beräknings- och lagringsresurser och hjälper till att förbättra prestanda, tillgänglighet, säkerhet, stabilitet och redundans.

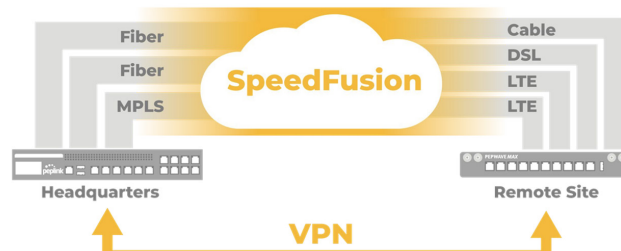
Vi är övertygade om att SD-WAN är framtidens kommunikationsteknik som kan bana väg för en framtid med 5G samtidigt som man löser befintligt nätverksutmaningar genom att leverera en högre användarupplevelse.

SPEEDFUSION



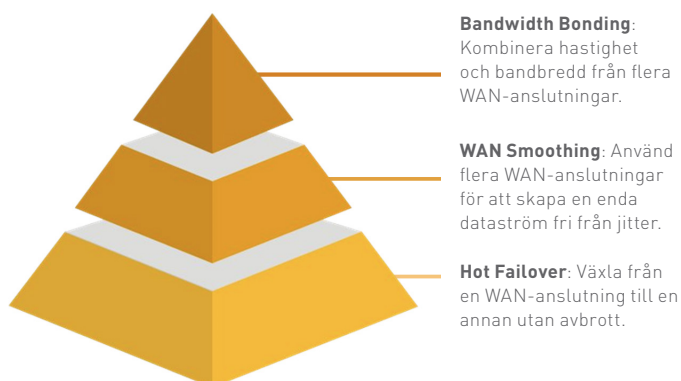
OM SPEEDFUSION

Peplinks SpeedFusion är en patenterad VPN-teknik, och eftersom det är VPN krävs två eller flera SpeedFusion aktiverade enheter. En av SpeedFusions mest kraftfulla funktioner är att den kan använda flera WAN-länkar för att skapa en VPN-tunnel mellan enheter. Alla anslutna WAN-länkar till en enhet med SpeedFusion kan arbeta samtidigt tillsammans som en enda VPN-anslutning. Om en länk bryts kan SpeedFusion upptäcka detta fel och sömlöst omdirigera trafiken på paketnivå över andra tillgängliga länkar. Denna WAN feldetektering på paketnivå tillåter SpeedFusion att tillhandahålla mycket pålitliga VPN-anslutningar.



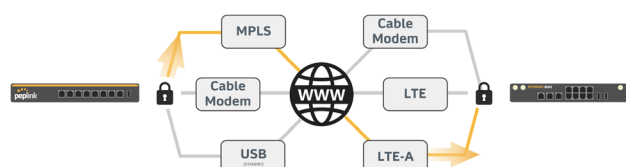
SPEEDFUSION TEKNOLOGIER

SpeedFusion används på flera marknader, till exempel företagskontor, industrianläggningar samt fordon och sjöfart. För att tillgodose olika behov har Peplink utvecklat olika former av SpeedFusion teknik.



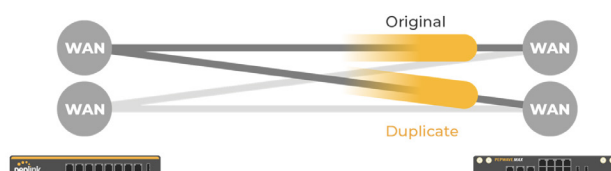
HOT FAILOVER

Med Hot Failover kan två noder med SpeedFusion bibehålla sessionen trots att routern växlar mellan de olika WAN-anslutningar som används. Detta är helt oberoende av vilka WAN-anslutningar som routern växlar mellan, det kan vara fast lina, mobildata, WiFi eller en kombination av dessa. Denna teknik gör det möjligt att behålla stabiliteten för autentiserade sessioner, videokonferenser och andra applikationer som kräver en pålitlig uppkoppling trots att anslutningen förändras. Hot Failover är grunden för de andra teknikerna i SpeedFusion.



WAN SMOOTHING

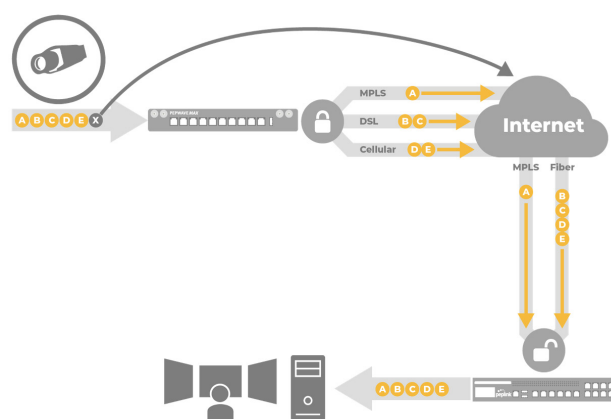
För streamingtekniker som VoIP och videokonferenser påverkar anslutningskvaliteten användarupplevelsen. Höga responstider påverkar flödet vid samtal medan paketförluster leder till jitter och att ord eller hela meningar försvinner. WAN Smoothing minimerar effekten och minskar fördröjningen genom att använda mer bandbredd via duplicering av paketdata. Den paketdata som kommer fram först kommer används medan den andra kasseras.



BANDWIDTH BONDING

Bandwidth Bonding är en av SpeedFusions funktioner när man är i behov av högsta möjliga bandbredd. Bandwidth Bonding kombinerar data på pakethnivå, vilket gör att du kan kombinera hastigheten för flera anslutningar. Detta är användbart för situationer där bandbredden är knapp, till exempel på en avlägsen plats eller i ett fordon i rörelse. Denna teknik gör det också möjligt för filialer att ansluta till huvudkontoret med högre anslutningshastigheter.

Här är ett exempel på hur SpeedFusion kan användas för att överföra IP-video från en plats till ett datacenter över flera WAN-länkar.



PEPLINK MAX

Peplinks SpeedFusion SD-WAN-routrar har distribuerats runt om i hela världen och hjälper tusentals kunder från olika branscher att öka bandbredden, förbättra Internet-tillförlitligheten och minska kostnaderna. Peplinks kompletta produktlinje innehåller modeller för företag i alla storlekar.

Peplinks breda lösningar av SD-WAN-produkter passar de flesta marknader som till exempel inom Public Safety, sjukvård och ambulans, broadcast, färjetrafik, kollektivtrafik med mera.

MAX TRANSIT PRO

Transit Pro är en uppgraderad version av Transit Duo med ett kompakt chassi, WiFi 6-teknik samt snabbare processor och uppgraderat minne. Detta gör den till en idealisk mobilrouter för dig som letar efter den mest pålitliga internetlösningen för mobil användning. I Transit Pro sitter det två CAT-7 modem. Genom att använda SIM-kort från olika operatörer i de olika modemerna får användaren möjlighet att använda Peplinks smarta algoritmer för SD-WAN. Enkelt beskrivet innebär det en stabilare och mer pålitlig dataöverföring även när man är på resande fot och då förutsättningarna konstant förändras.

Med WiFi 6 skapas en snabbare anslutning från din router till trådlöst anslutna enheter. Dessutom kan Transit Pro ansluta till ett befintligt trådlöst nätverk som klient och på så sätt använda ytterligare en anslutningsmöjlighet.



MAX HD2 DOME

HD2 Dome tillhandahåller dubbelcellulär Bandwidth Bonding i en IP67-kapsling som har en minimal profil och ger maximal signal.

Med redundant SIM stöder HD2 Dome två mobiltelefoner och fyra SIM-kort. Kombinera HD2 Dome med SIM-injektorn och antalet kort kan ökas till tolv.



MAX HD4

MAX HD4 är en mobil router med fyra 4G-modem som ger enastående prestanda från alla anslutningar med hjälp av SpeedFusion Bandwidth Bonding och intelligent lastbalansering. Med fyra modem och redundanta SIM-portar kan man använda upp till fyra olika mobiloperatörer för högre bandbredd, bättre redundans och maximal täckningsgrad.



MAX TRANSIT PRO E

Transit Pro E är utrustad med två CAT-12 modem och fyra SIM-kortsplatser, två för varje modem för redundans vilket tillåter routern att ansluta till två olika mobiloperatörer samtidigt. Transit Pro E har tre dedikerade LAN-portar vilket möjliggör trådbundna enheter, och en inbyggd accesspunkt WiFi 5 för att ansluta trådlösa enheter.



MAX BR1

Peplink erbjuder en rad olika mobila routrar där MAX BR1 ger redundanta SIM-kortsplatser med automatisk växling, likströms- eller terminalblock-effekt, avancerad GPS-spårning och fjärrhantering, allt packat i ett robust metallhölje.



MAX HD4 MBX

HD4 MBX är den kraftfullaste mobila router som stöder upp till 8 SIM-kort, med plats för ytterligare 8 med SIM-injektorn (tillval). Med upp till 16 mobiltelefonleverantörer att ansluta till sig kommer täckning inte att vara ett problem. Utan andra tillval stöder HD4 MBX Gigabit LTE. För framtida tekniker har MBX en bytbar mobilmodul, så när du behöver uppgradera till 5G kan du byta din gamla mot en ny. MBX har också kapacitet på 2,5 Gbps genomströmning, vilket ger dig gott om bandbredd för Gigabit Ethernet, 5G eller annan framtida mobilteknik. 2,5 Gbps ger också dina trådbundna anslutningar gott om utrymme att arbeta i samarbete med trådlösa anslutningar och bygga nätverksförmåga och redundans för sömlös uppkoppling.



PEPLINK 5G

Med Peplinks 5G-lösningar får man en obruten anslutning var man än befinner sig vilket skapar helt nya förutsättning för kontakt och uppkoppling mellan människor världen över.

Tackning var du än befinner dig

Peplinks 5G-lösningar inkluderar även LTE-funktion som säkerställer att du förblir ansluten även när en 5G-signal inte är tillgänglig.

SpeedFusion Technology

Maximera potentialen för din 5G-anslutning med integrerad SpeedFusion-teknik.

Obruten anslutning med 5G

SpeedFusion tillåter användare att kombinera flera anslutningar för att bilda en punkt-till-punkt-länk vilket ger en mycket robust och trygg anslutning.

Maximera prestanda och tillförlitlighet

5G kan leverera snabbare nedladdnings-/uppladdningshastigheter, svar

i realtid och förbättrad anslutning, vilket ger företag och konsumenter möjligheten att uppleva ny, innovativ teknik.

Autonom körning / teleoperation

5G autonom anslutning gör att fordon kan hålla kontakten vilket ökar säkerheten, effektiviteten på vägen och upplevelsen i bilen.

Kontorsanslutningar

Genom multi-WAN 5G-enheter kan Peplink tillhandahålla en effektiv fiber failover-länk till kontor, vilket eliminerar stillestånd.

Hälso- och sjukvård

5G-klara lösningar säkerställer en robust anslutning som hanteras centralt för kritiska branscher.

MAX BR1 Pro 5G

MAX BR1 finns nu även i en 5G-version. BR1 Pro 5G har fått ny formfaktor på chassit och är utrustad med två CAT-20 5G-modem samt WiFi 6 för stabilare och snabbare överföring. Det finns även två LAN-portar för mer krävande enheter. BR1 PRO 5G har två SIM-kortsplatser för att man ska kunna montera SIM-kort från olika operatörer för redundans.



MAX BR2 Pro 5G

BR2 Pro 5G är en helt ny modell som har två CAT-20 5G-modem samt WiFi 6 för stabilare och snabbare överföring. BR2 Pro 5G har dubbelt så många LAN-portar som BR1 Pro 5G vilket möjliggör anslutning av flera trådbundna enheter utan att behöva använda sig av en separat switch. Denna modell har även en serieport för direktanslutning mot t.ex. en Sepura SCG22 och LTE.



MBX Mini 5G

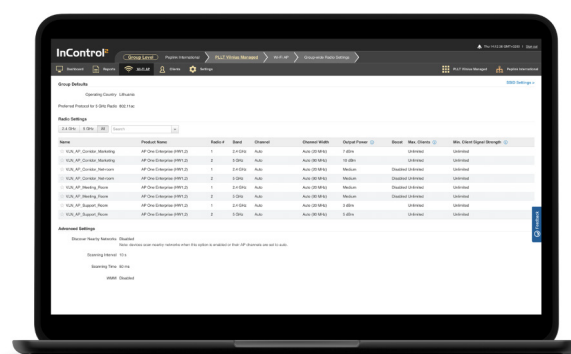
MBX Mini 5G är ett kraftpaket designat för användning av mobilt internet med hög kapacitet. MBX Mini 5G är med sin fläktlös design optimal vid användning i tuffa miljöer. MBX Mini 5G är utrustad med två CAT-20 5G-modem och levererar också WiFi 5 för att säkert ansluta dina trådlösa enheter. MBX Mini 5G kommer också med fyra 802.3at PoE-utgångar för att driva t.ex. kameror, IP-telefoner och accesspunkter. MBX Mini 5G har tre strömingångar vid behov av redundant strömförsörjning.



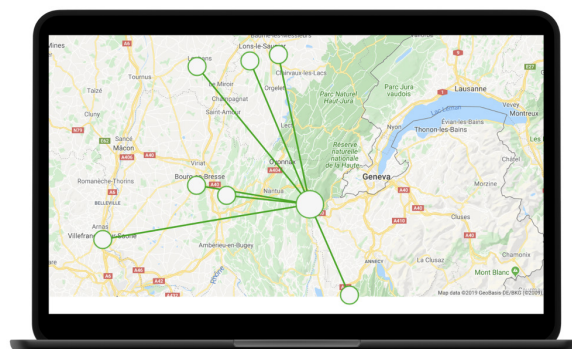
InControl 2 är Peplinks molnbaserade managementsystem som även går att köpa som On-Prem installation. När man är ansluten till sina enheter samlas data ihop för att generera användbara rapporter om nätverket. På en enda skärm kan man distribuera konfiguration till alla eller valda enheter. Om man behöver göra en djupare kontroll kan man via fjärråtkomst komma åt administrationsgränssnittet för alla enheter i nätverket.

InControl 2 API gör det möjligt att integrera plattformen med dina anpassade appar, webbplats eller annan programvara från tredje part.

InControl 2 förklarar nätverkshanteringen genom att samla nätverksinformation och presentera dem i lättlästa rapporter. Skicka konfigurations- och mjukvaruuppdateringar till hundratals enheter med ett klick och tillämpa scheman på SSID, brandväggsregler, utgående policyer och SD-switchportar.



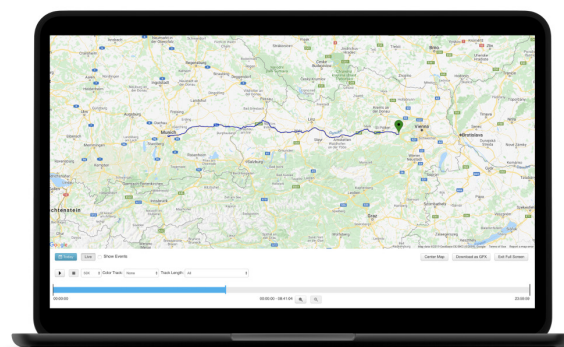
Konfigurering av nätverk brukade ta timmar men med InControl 2 kan du nu bygga ditt PepVPN-nätverk på några få minuter. Öppna bara PepVPN-konfiguratoren, välj ditt område och dina enheter.





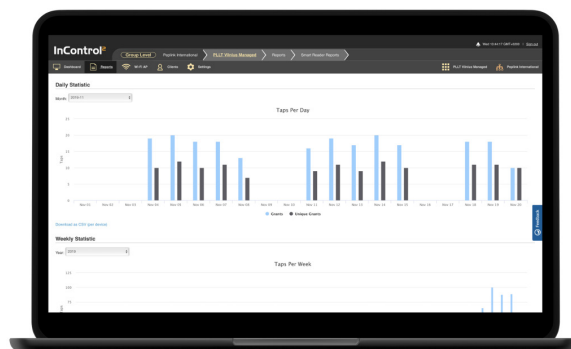
GPS FLEET MANAGEMENT

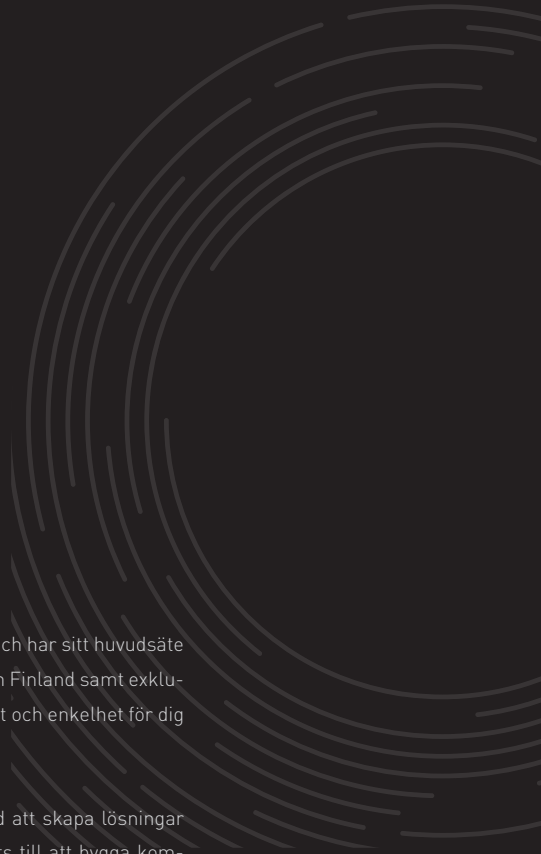
InControl 2 ger full kontroll av enheter när de används i kombination med Peplinks fordonsmonterade GPS-aktiverade enheter. Spåra dina enheter var de än befinner sig med hjälp av våra interaktiva kartor. Kontrollera fordonshastighet, mobiltäckning och trafikförhållanden. Spela upp fullständig rutthistorik för vilken tidsperiod som helst.



NÄTVERKSFELSÖKNING

Ta emot push-meddelanden för viktiga nätverkshändelser och justera dina aviseringar efter grupp och händelsetyp. Övervaka WAN-kvalitet och bandbreddsanvändning med hjälp av intuitiva grafiska rapporter. InControl 2 tillhandahåller detaljerade loggar över ditt nätverks händelser och förändringar. Slutligen låter funktionen Remote Web Admin dig direkt komma åt det lokala webbgränssnittet för alla enheter.





Northcom är en av Nordeuropas ledande aktörer inom kritisk kommunikation och har sitt huvudsäte i Oslo. Koncernen har ett heltäckande partnernät i Sverige, Norge, Danmark och Finland samt exklusiva samarbetspartners i Island och Baltikum - något som ger en stor flexibilitet och enkelhet för dig som rör dig över landsgränserna.

I en värld där kommunikationstekniken ständigt utvecklas bidrar vi alltid med att skapa lösningar som fungerar. Från starten med analog kommunikationsradio har vi utvecklats till att bygga komplexa digitala kommunikationslösningar inom Tetra, DMR, IP/LTE och integrerade lösningar.

Utöver det här är vi idag en betydande aktör inom trådlös kommunikation via 4G/5G och mobila routrar. Vi vet att det här är lösningar som marknaden idag kräver. Vi har en stark produktportfölj, men det viktigaste vi erbjuder dig som kund är vår kompetens. Vi är innovativa, teknikdrivna och vill skapa trygghet i våra kunders vardag.

Northcom har ett nära samarbete med ledande leverantörer och omfattar bl.a. Sepura, Hytera, Peplink, 3M Peltor, Damm, Amphenol Procom, Phonak och japanska Icom, för vilken vi också innehar generalagenturen för vår region.

Vi samarbetar nära med alla dessa leverantörer och som ett resultat av detta har vi tillgång till såväl bra produktstöd som feedback från marknaden. Detta innebär också att vi ansvarar och utför bl a garantiservice för Icom och Sepura. Det här ger oss spetskompetens på våra produkter vilket gör att vi kan hålla en mycket hög supportgrad till våra kunder då vi alltid har djup kunskap om tekniken.

Vårt mål är att leverera lösningar som fungerar sömlöst. Kommunikation ska inte vara något man behöver tänka på. Det ska bara fungera. Alltid.

