

Westcon™

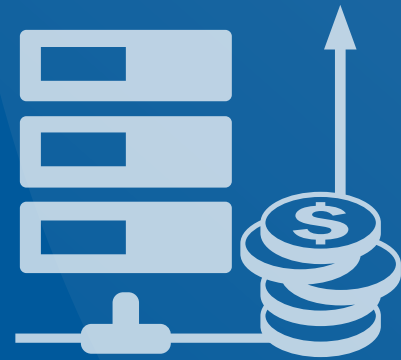


Koulutusalan asiakkaille myyminen
Extreme Networks -ratkaisujen avulla

 **Extreme**®
Connect Beyond the Network

01

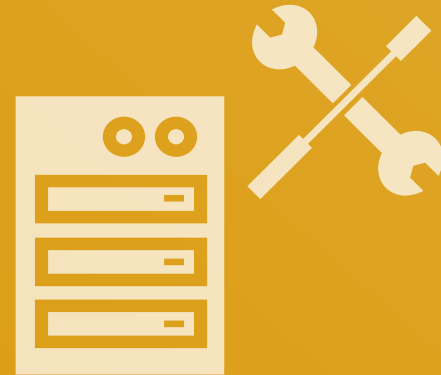
KASVAVAT IT-KUSTANNUKSET



INFRASTRUKTUURIN YLLÄPITO

02

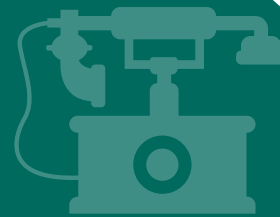
Tätä tarvitaan hyvin yhdistettävissä olevien ja mielekkäiden opetusratkaisujen tarjoamiseksi.



03

TEKNIIKAN VANHENTUMINEN

Kehittyneet opetus-hallintajärjestelmät, parantuneet video-, verkko- ja yhteistyökallut sekä IT:n kuluttajistuminen aiheuttavat monille oppilaitoksille vaikeuksia pysyä tahdissa mukana.



ETÄOPISKELU

04

Nopeasti yleistymässä olevat verkko- ja yhdistelmäoppimiskäsit saavat entistä enemmän jalansijaa opetussuunnitelmissa. Niistä on myös nopeasti kehittymässä tärkeitä tulonlähteitä oppilaitoksille.



Nykyisen infrastruktuurin päivityspäätökset ja päätökset hyödyntää tulevia investointeja ovat **strategisesti tärkeitä** – pelkkä nykytilanteen ylläpitäminen ei enää riitä.

Koulutus on nykyään myös **kilpailullista liiketoimintaa**: nousevien kustannusten vuoksi jokaisen mahdollisen opiskelijapaikan täyttäminen on erittäin tärkeää. Opiskelijoiden valmistumisen takaaminen on erittäin tärkeää koulutuksen rahoituksen kannalta. Opiskelijoiden saamat huonot kokemukset saattavat jopa johtaa siihen, että he hakeutuvat muihin oppilaitoksiin.

MEGATRENDIT



RAHOITUS JA RESURSOINTI



HALLINTA JA TOIMINTA



OPIKELIJOIDEN PITÄMINEN



STRATEGINEN KETTERYYS



OPPILAJDEN KOKEMUKSET



TEKNIIKAN HYÖDYNTÄMINEN OPETUKSESSA





OMIEN LAITTEIDEN KÄYTTÖ, LANGATON KÄYTTÖ JA DIGINATIIVIT

Yliopisto-opiskelijat käyttävät **kampuksella keskimäärin 3–5 langatonta mobiililaitetta**, esimerkiksi älypuhelimia, pelilaitteita, tabletteja, musiikkisoittimia, kannettavia tietokoneita ja kameroita. Opiskelijat ovat diginatiiveja, **jotka eivät ole koskaan eläneet maailmassa ilman Internetiä**. Lisäksi opetus- ja hallintohenkilöstö käyttää omia langattomia laitteitaan, joille on taattava turvalliset mahdollisuudet käyttää kampuksen resursseja.

58 %

kouluista aikoo siirtyä digitaalisiin oppikirjoihin 1–5 vuoden kuluessa.

43 %

yliopistoista ei voi rätälöidä verkkokäyttöä opiskelijakohtaisesti.



YHDENTYVÄT OPETUSTILAT

Korkeakoulut löytävät uusia tapoja luoda sopeutuvia ja kustannustehokkaita opetustiloja, jotka tukevat nykyajan kehittyneitä opetus- ja oppimistapoja. Siksi onkin entistä tärkeämpää, että taustalla toimivat tekniset ratkaisut mahdollistavat **ääni- ja videosisällön suoratoiston** ja **sisällön etäjaon** sekä edistävät yhteisöllisen oppimisympäristön luomista.



VALTAVAT AVOIMET VERKKOKURSSIT (MOOC-KURSSIT)

MOOC-kurssit **ovat verkossa järjestettäviä maksuttomia kursseja, joille osallistuu todella paljon ihmisiä**. Opiskelijat **käyvät kursseja yhdessä** ja **jakavat tehtäviä** verkkokeskustelupalstoilla sekä opintoryhmissä – ja usein myös arvioivat toistensa töitä. MOOC-kurssimateriaalia jaetaan usein Internetissä, esimerkiksi blogeissa, tutkimussivustoissa, keskustelupalstoilla jne.

74 %

organisaatioista käyttää jo nykyään MOOC-kursseja. Tärkein syy tälle on halu pysyä mukana koulutuksen uusimmassa kehityksessä.

43 %

aikoo tarjota MOOC-kursseja seuraavien kolmen vuoden kuluessa.

84 %

on sitä mieltä, että MOOC-kurssit tukevat lähiopetusta.



VERKKOTENTIT

Verkkotentit asettavat verkolle suuria vaatimuksia **ruuhka-aikojen suorituskyvyn suhteen**, sillä verkkojen täytyy kyetä palvelemaan suurta käyttäjämäärää samanaikaisesti. Mahdollisuus analyysien suorittamiseen antaa verkon järjestelmänvalvojille mahdollisuuden tarkkailla palvelimien suorituskykyä sekä paikallisesti että etäyhteyden päässä toimivien käyttäjien osalta.

Samassa opetustilassa työskenteleville voidaan määrittää soveltuvien resurssien käyttöoikeuksia (tai estää joidenkin resurssien käyttö), jotta kokeeseen osallistuville on tarjolla riittävästi kaistanleveyttä.





SOSIAALINEN MEDIA

Sosiaalinen media ei ole mikään ohimenevä muoti-ilmiö: opettajat käyttävät sitä **opiskelijoiden innostamiseen ja sitouttamiseen**, kun taas opiskelijat oppivat, että **vahva digitaalinen jalanjälki voi parantaa heidän työllistymismahdollisuuksiaan**. Siksi onkin tärkeää ymmärtää, millainen sosiaalisen median toiminta verkossa on sallittua.

51 %

kouluista käyttää tai aikoo käyttää sosiaalista mediaa opetuksessa seuraavan vuoden aikana.

45 %

opettajista käyttää sosiaalista mediaa työssään.



SOVELLUKSET

Opetussovellukset ovat iTunesin ladatuimpien sovellusten joukossa. Viime vuonna opetukseen liittyviä sovelluksia ladattiin yli 70 miljoonaa kertaa.

80 %

opetussovelluksista on suunnattu nimenomaan opiskelijoille.



DIGITAALINEN SISÄLTÖ

Digitaalisten oppikirjojen yleistymisen ja videomateriaalien laaja käyttö **edellyttää nopeaa ja tehokasta tietojen suoratoistoa**, mikä puolestaan vaatii erittäin tehokkaan ja luotettavan verkon, jotta opetushenkilöstö **voi käyttää verkkoa häiriöttä** missä tahansa kampuksella.

STRATEGISET TAVOITTEET



OPISKELIJOIDEN PITÄMINEN

- Sisällönhallintajärjestelmiä opiskelijoiden seurantaan
- Opiskelijoiden positiiviset kokemukset tekniikasta parantavat tyytyväisyyttä ja tukevat opintojen jatkamista



KUSTANNUSTEN PIENENTÄMINEN JA TOIMINNAN TEHOSTAMINEN

Hallintopalvelut, toimitilat, opetussuunnitelmien hallinta jne.

- Cloud
- Yhteistyöohjelmistot
- Liiketoiminta-analytiikka



OPETUSTILOJEN UUDISTAMINEN

- Langattomat yhteydet kaikilla
- Digi- ja videosisältöä kaikkialla kampuksella
- Verkkotentit
- Sopeutuva oppiminen ja opetusmateriaalit
- MOOC-kurssit
- Maailmanlaajuisesti yhdistetyt opetustilat



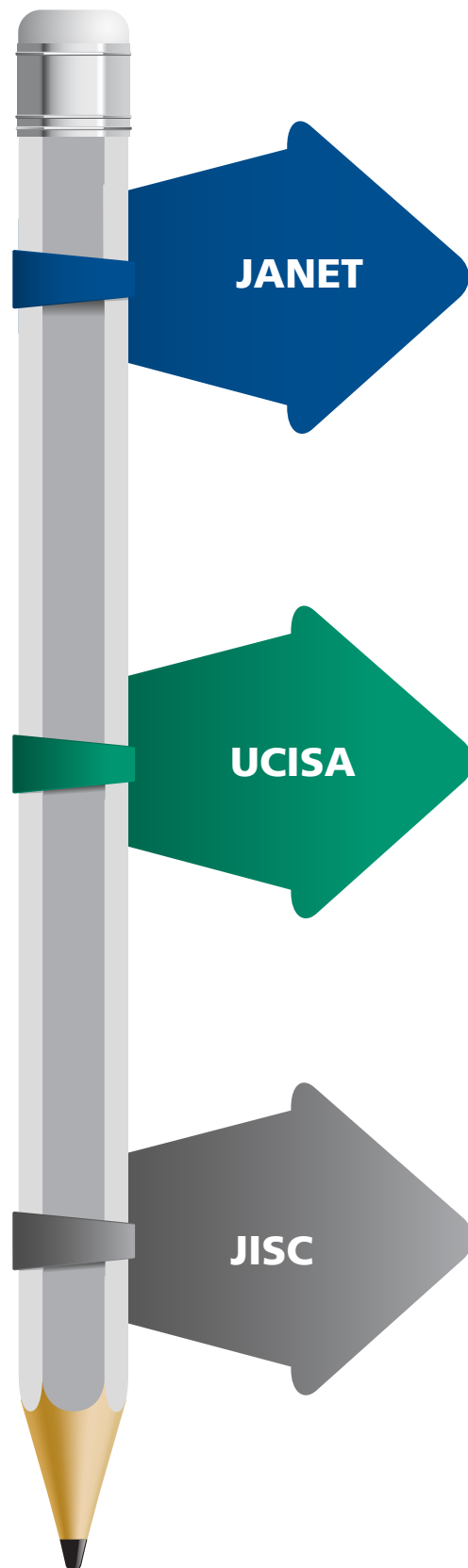
UUDISTUKSET

- Oikean infrastruktuurin rakentaminen
- Oikeiden sovellusten ja palveluiden tarjoaminen
- IT-organisaation uudistaminen
- Institutionaalisen uudistumisen tukeminen



	YLIOPISTOJEN TIETOHALLINTOJOHTAJAT	IT-JOHTAJAT (YLIOPISTOT, KORKEAKOULUT JA MUU TOINEN ASTE)	IT-PÄÄLLIKKÖ (KORKEAKOULUT, MUU TOINEN ASTE JA KOULUT)
TAUSTATIETOJA	<ul style="list-style-type: none"> • 41–55-vuotias • Avioliitossa, lapsia • Alempi korkeakoulututkinto 	<ul style="list-style-type: none"> • 35-50-vuotias • Avioliitossa, lapsia • Alempi korkeakoulututkinto 	<ul style="list-style-type: none"> • 41–55-vuotias • Avioliitossa, lapsia • Alempi korkeakoulututkinto, usein IT-alan kokemusta opetusalan ulkopuolelta
TÄRKEIMMÄT VAIKUTTAVAT TEKIJÄT	<ul style="list-style-type: none"> • Imago toimialalla • Liiketoiminnan kasvu • Käyttäjäkyselyt 	<ul style="list-style-type: none"> • Käyttäjäkyselyt • Toiminnan tehokkuus • Yllättävät käyttökatkot • Tukipalvelun reagointi 	<ul style="list-style-type: none"> • Toiminnan tehokkuus • Verkon suorituskyky opetustiloissa • Yllättävät käyttökatkot • Tukipalvelun reagointi
UUTISLÄHTEET	Google, Twitter, UCISA, JANET, sähköposti	sähköposti, Google, JISC Networkshop, Twitter	eSchool News, sähköposti, Twitter, Google
AVAINSANAT	<ul style="list-style-type: none"> • Yliopistojen verkkosuunnittelu • Verkkoinfrastruktuuri • Wi-Fi ja omien laitteiden käyttö • MOOC • Digitaalinen murros ja osaamismerkkit 	<ul style="list-style-type: none"> • Langaton kampus • Omien laitteiden käyttö • Kampusen langaton verkko 	<ul style="list-style-type: none"> • Luokkahuonetekniikka • Palomuuuri • Omien laitteiden käyttö ja oppilaitoksen Wi-Fi • Digitaalinen kansalaisuus • Sosiaalinen media koulutuksessa
TAVOITTEET JA MAHDOLLISET VAIKEUDET	<ul style="list-style-type: none"> • Teknisten trendien edellä pysyminen (etenkin digitaalinen murros) • Kaikkien käyttäjien pitäminen tyytyväisenä • Johtajuuden edistäminen johtohenkilöstön parissa • Opiskelijamäärien ja -tyytyväisyyden parantaminen 	<ul style="list-style-type: none"> • IT-kulujen hillitseminen • Erinomaisen langattoman verkon kattavuuden tarjoaminen • Omien laitteiden käytön tukeminen • Verkon suojaaminen • Innovatiivisten opetustyylien tukeminen 	<ul style="list-style-type: none"> • Kaikkien kulujen (pääoma- ja toimintakulut) hillitseminen • Laajan ja avoimen langattoman verkon tarjoaminen • Omien laitteiden käytön toteuttaminen • Lasten suojeleminen (kiusaaminen, sisältö, jalanjälki) • Innovatiivisten opetustyylien tukeminen • Verkkotentteihin valmistautuminen • Erinomaisen ja nopean huoltopalvelun tarjoaminen

KOULUTUKSEEN KESKITTYVIÄ ORGANISAATIOITA ISOSSA-BRITANNIASSA



JANET

Janet-verkosto yhdistää Ison-Britannian yliopistoja, muita korkeakouluja ja toisen asteen oppilaitoksia, erikoisyliopistoja sekä aikuiskoulutuskeskuksia ja kunnallisia koulutuskeskuksia.

[Käy verkkosivustossa](#)

janet

UCISA

Universities and Colleges Information Systems Association (UCISA) edustaa kaikkia yliopistoja ja enenevässä määrin myös muita toisen asteen oppilaitoksia ja korkeakouluja akateemisten hallintajärjestelmien ja hallinnon tietojärjestelmien kehittämisessä ja tarjoamisessa tarjoamalla laajan verkoston kontakteja sekä voimakasta lobbaustukea.

[Käy verkkosivustossa](#)

ucisa

JISC

Rekisteröity hyväntekeväisyysjärjestö, joka edistää digitaalisten tekniikoiden käyttöä Ison-Britannian koulutus- ja tutkimussektoreilla.

[Käy verkkosivustossa](#)

Jisc

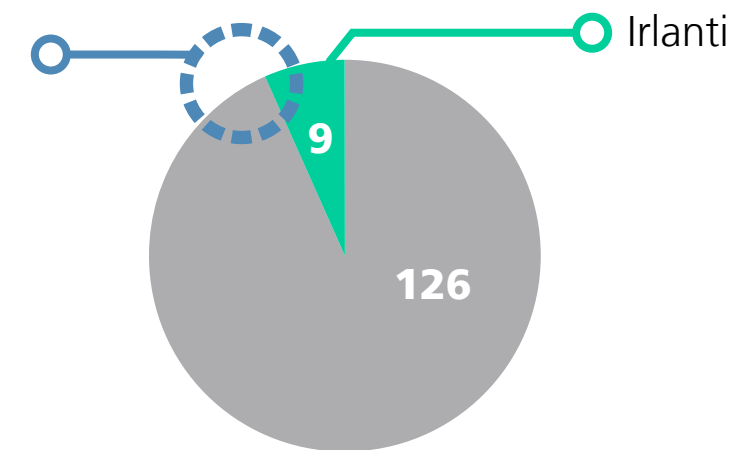
ISON-BRITANNIAN MARKKINOIDEN MAHDOLLISUUDET

Westcon™

135 YLIOPISTOA ISOSSA-BRITANNIASSA:

46 TUTKINTOJA
TARJOAVAA YLIOPISTOA

YLI 800 MUUTA
KORKEAKOULUA
TAI TOISEN ASTEEN
OPPILAITOSTA



ARVIOITU MARKKINAPOHJA:



15 MILJ. \$ (YLIOPISTOT)

8,5 MILJ. \$ (MUUT
KORKEAKOULUT JA TOISEN
ASTEEN OPPILAITOKSET)

3 MILJ. \$ (KOULUT)

27 % KASVUA VUOSITASOLLA

Tilivuodesta 2013 tilivuoteen 2014

23 % UUTTA LIKETOIMINTAA

OIKEA AIKA:



Koulussektorin toimijat tekevät yleensä muutoksia verkkoihinsa joul-, pääsiäis- tai kesälomien aikana.



Westcon-tiimien yhteystiedot
<http://j.mp/1s1qRGg>

Extreme Networks tarjoaa alansa huippua edustavia **koulutuksen ja opetuksen verkkoratkaisuja**, joiden avulla oppilaitoksen järjestelmille on mahdollista luoda **luotettava, fiksu ja kestävä perusta**. Tuotteet on kehitetty huomioiden kampusverkkojen käyttäjä- ja mobiililaitevaatimukset, Data Centre/Cloud-järjestelmänvalvojen palvelinvirtualisointia koskevat vaatimukset sekä tehokkaan Ethernet-infrastruktuurin tallennusvaatimukset.



STANDARDEIHIN PERUSTUVA KESKITETTY JA YKSINKERTAINEN HALLINTA



Verkot koostuvat yleensä **eri toimittajien** tarjoamista laitteista ja osista. Tämä saattaa johtaa monimutkaisiin ympäristöihin, joissa on useita hallintakonsoleita.

E Koska Extreme Networks tarjoaa **standardeihin perustuvia ratkaisuja**, IT-henkilöstö voi hallita oppilaitoksen nykyistä verkkoinfrastruktuuria – muiden valmistajien tuotteet mukaan lukien. Nykyistä muiden valmistajien tuotteisiin perustuvaa infrastruktuuria ja Extreme Networks -infrastruktuuria voidaan hallita **yhdessä tietokannassa** helppokäyttöisen ja tehokkaan NetSight-hallintatyökalun avulla.



OHJELMISTOMÄÄRITETYT VERKKOTOIMINNOT (SDN) ILMAN TURHIA SITOUMUKSIA

SDN on kuumaa valuuttaa nykyajan verkkoratkaisuissa. Siksi on tärkeää, että valitset toimittajan, joka ei pakota sinua sitoutumaan tiettyjen ratkaisujen tai tekniikoiden käyttöönottoon.

E Extreme Networks käyttää **avoimia ja standardeihin perustuvia ratkaisuja** sekä tiettyjä toimittajakohtaisia ohjelmointirajapintoja. Tämä mahdollistaa **paremman yhteentoimivuuden usean toimittajan ympäristöissä** sekä joidenkin **erityisesti asiakkaalle räätälöityjen sovellusten** hyödyntämisen. Tämän ansiosta asiakkailta on enemmän valinnanvaraa sen suhteen, haluavatko he kehittää omia sovelluksiaan vai hyödyntää SDN-kehitysyhteisön sovelluksia.

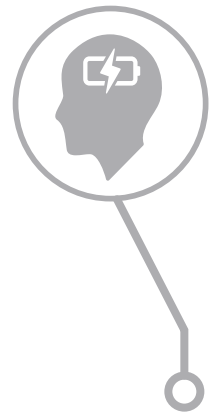


VIERAAT VOIVAT MUODOSTAA YHTEYDEN VERKKOON HELPOSTI JA TURVALLISESTI

Kampuksella kävijät tarvitsevat **kaikkialla sen alueella toimivaa langatonta verkkoa**. Uusien käyttäjien kirjautumistunnusten ja tilien luominen saattaa olla työlästä IT-osastolle.

E Extreme Networksin langattomissa verkoissa on integroitu vierasportaali (ilman erillistä SSID-tunnusta), jonka helppokäyttöisen graafisen käyttöliittymän ansiosta **muutkin kuin tekniset tukihenkilöt voivat luoda väliaikaisia vierastilejä** sekä jakaa tunnistetietoja.





TIETO ON VALTAA

Tarkka tietämys siitä, mitä kampuksen verkossa tapahtuu, tarjoaa monia etuja ja voi parantaa päätöksentekoa.



E Extreme Application Analytics'n kaltaiset työkalut

- auttavat verkkosuunnittelun optimoinnissa
- auttavat takaamaan sen, että tärkeimmät sovellukset saavat käyttöönsä tarpeeksi kaistanleveyttä
- auttavat tarkistamaan, **missä verkon osissa esiintyy viiveitä** kampuksella tai sen ulkopuolella – tämä on erityisen tärkeää esimerkiksi verkkotenttejä järjestettäessä
- tarjoavat monia tietoturvaan ja suojaukseen liittyviä etuja, esimerkiksi **ennakoivan suojausanalyysin**, joiden avulla voidaan valvoa ja rajoittaa tiettyjen sivustojen ja sovellusten käyttöä esimerkiksi käyttäjien, laitetyyppien, sijainnin ja kellonajan perusteella
- voivat tarkistaa käytössä olevat ohjelmistoversiot mahdollisten tietoturva-aukkojen tukkimiseksi.



MONIPUOLISTA MEDIASISÄLTÖÄ OPETUKSEN TUEKSI

Nykyajan opiskelijat ovat diginatiiveja. Yliopistojen tiedot osoittavat, että opiskelijat paitsi hyödyntävät Internetin resursseja, myös **suosivat kursseja, joilla on paljon verkon mediasisältöä.** Tämä asettaa suuria vaatimuksia kaistanleveydelle, minkä ansiosta IT-osastojen on kyettävä vastaamaan näihin vaatimuksiin.

E Extreme Networks ratkaisut mahdollistavat resurssien räätälöidyn käytön siten, että **kaikkia käyttäjiä ja laitteita ei kohdella samalla tavalla:** opettajilla esimerkiksi täytyy olla oikeudet eri resurssien käyttöön kuin opiskelijoilla – ja mahdollisesti myös enemmän kaistanleveyttä. Käyttäjiä **kohdellaan eri tavoin heidän ominaisuuksiensa mukaan:**



- KUKA käyttäjä on?
- MISSÄ käyttäjä on?
- MIKÄ laite käyttäjällä on?
- MITÄ kello on?

Koska käyttäjäprofiileja **voi käyttää mistä tahansa LDAP-palvelimesta,** oppilaitos voi tarjota palveluita nykyisten resurssien avulla.



YMPÄRISTÖN SUOJAAMINEN

E Extreme Networks ratkaisu tarjoaa **täyden näkyvyyden** oppilaitoksen verkkoon ja sen tietoihin sekä tilastoihin. Signaalinvoimakkuuteen ja sijaintiin liittyvien määritettävien parametrien ansiosta oppilaitoksen verkon alueella olevat Wi-Fi-laitteet **voidaan tunnistaa automaattisesti,** jolloin luvaton käyttö voidaan estää helposti.

Lisäksi Extreme Networks älykkäät langattomat ratkaisut kykenevät **suodattamaan ja rajoittamaan Apple Bonjour- ja Google Chromecast-liikennettä** kaistanleveyden optimoimiseksi ja varaamiseksi tärkeimpiä tehtäviä varten sekä verkon suojaamiseksi.



- K** ... MITEN EXTREME NETWORKS VOI AUTTAA VARMISTAMAAN SEN, ETTÄ OPISELIJAT JA TYÖNTEKIJÄT VOIVAT KÄYTTÄÄ VERKKOA HELPOSTI JA TURVALLISESTI?
- V** **E** Extreme Networks -hallinta ja Access Control takaavat prosessin sujumisen vaivattomasti.
- K** ... MITEN EXTREME NETWORKS VOI AUTTAA SINUA SEURAAMAAN VERKON KÄYTTÖÄ (ESIMERKIKSI YHTEISÖPALVELUJEN KÄYTTÖÄ JA VIDEOIDEN SUORATOISTOA)?
- V** **E** Extreme Networks Extreme Application Analytics tarjoaa tarvitsemasi toiminnot eri liikennetyyppien tunnistamiseen ja rajoittamiseen.
- K** ... MITEN EXTREME NETWORKS VOI AUTTAA SINUA TAKAAMAAN VERKKOSI LUOTETTAVUUDEN?
- V** **E** Extreme Networksin monipuoliset toiminnot, kuten MLAG, pinoaminen, EAPS/ERPS ja Virtual Chassis -sidonta, takaavat verkon vikasietoisuuden.
- K** ... MITEN EXTREME NETWORKS VOI AUTTAA HENKILÖSTÖÄ OTTAMAAN KÄYTTÖÖN UUSIA TEKNIKOITA?
- V** **E** Extreme Networksin luotettavan tekniikan käyttöönotto on yksinkertaista.
- K** ... MITEN EXTREME NETWORKS VOI AUTTAA VARMISTAMAAN, ETTÄ OPISELIJAT HYÖTYVÄT VERKKOINVESTOINNEISTA?
- V** **E** Extreme Networks Extreme Application Analytics tarjoaa tarvittavat tiedot tämän mittaamiseen.

- K** ... MITEN EXTREME NETWORKS VOI AUTTAA TARKISTAMAAN, KUKA TEKEE MITÄ, MILLOIN JA MISSÄ?
- V** **E** Extreme Network Access Control ja Extreme Application Analytics tarjoavat tarvittavat käytäntö- ja hallintatoiminnot ja -tiedot.
- K** ... MITEN EXTREME NETWORKS VOI AUTTAA PITÄMÄÄN VERKON AJAN TASALLA?
- V** **E** Extreme Networksin yksi keskitetty käyttöjärjestelmä takaa sen, että verkon ja sen toimintojen pitäminen ajan tasalla on yksinkertaista.
- K** ... MITEN EXTREME NETWORKS VOI AUTTAA VÄHENTÄMÄÄN VERKON HALLINTAAN KULUVAA AIKAA?
- V** **E** Extreme Networksin hallinta- ja verkkoautomaatiotyökalut mahdollistavat tämän.
- K** ... MITEN EXTREME NETWORKS VOI AUTTAA TAKAAMAAN VERKON SDN-YHTEENSOPIVUUDEN?
- V** **E** Extreme Networks on panostanut SDN:ään, minkä ansiosta käyttäjillä on käytössään standardeihin perustuva ratkaisu, joka on monipuolinen ja joustava, sekä mahdollisuus hyödyntää tiettyjä räätälöityjä sovelluksia.

LISÄRESURSSIT

[Tutustu Extreme Networksin asiakasesimerkkeihin](#)

[Katso Extreme Networksin koulutusratkaisuja esittelevä video \(Extreme Networks for Education\)](#)



SMART®

SMART tarjoaa innovatiivisia ja vuorovaikuttavia koulutusalan ratkaisuja, joiden avulla opettajat voivat tuoda lisää yhteistyötä ja vuorovaikutteisuutta opetustilanteisiin. Koska SMART-tuotteet ovat helppokäyttöisiä, opettajat voivat ottaa ne osaksi opetustaan erittäin helposti – tämä uudistaa oppilaiden oppimistapoja ja lisää heidän mielenkiintoaan.

SMART Notebook -ohjelmisto tarjoaa työkalut mielenkiintoisten ja vuorovaikutteisten opetusmateriaalien luomiseen sekä esittämiseen luokkatasosta, aineesta tai oppimistavoista riippumatta.

[Näytä SMART-tietokaavio](#)



Polycom™

Polycom tarjoaa monipuolisia ja vuorovaikuttavia visuaalisia ratkaisuja, jotka parantavat kaikkia opetuksen osa-alueita, esimerkiksi hallintoa, kurssien kehitystä, opetussuunnitelman toteutusta ja sisällönhallintaa. Polycom RealPresence -videoratkaisut sekä räätälöidyt opetusohjelmat ja -sisällöt mahdollistavat monipuolisen ja -muotoisen opetuksen tiukimmillakin budjeteilla. Polycomin ratkaisut antavat opettajille työkaluja oppilaiden mielenkiinnon herättämiseen entistä vuorovaikutteisempien ja innovatiivisempien opetustapojen avulla. Tekniikka maksaa itsensä takaisin pienentyneiden hallintokulujen ja henkilöstön entistä paremman tuottavuuden ansiosta.

[Näytä Polycom-tietokaavio](#)



spectralink

solving every day

Koulujen, yliopistojen ja korkeakoulujen henkilökunta käyttää erittäin paljon mobiililaitteita. Spectralink Wi-Fi 8400 -matkapuhelimien avulla opetushenkilöstö on aina tavoitettavissa puhelinjärjestelmän oman alanumeron kautta fyysisestä sijainnista riippumatta. Spectralink Wi-Fi 8400 -puhelimet tukevat kaikkia PTT-viestintätapoja (Push-puheviestit, kaksisuuntainen radioviestintä ja hakutoiminnot) Extreme Networksin langattomassa verkossa, minkä ansiosta käyttäjät voivat olla yhteydessä toisiinsa myös ryhmissä.

[Lue lisätietoja langattomista Spectralink 8400 -puhelimista](#)



Westcon tarjoaa kaikki SMART-, Polycom- ja Spectralink-ratkaisut – [ota yhteyttä jo tänään!](#)



Westcon-tiimien yhteystiedot
<http://j.mp/1s1qRGg>