

Westcon™



Snabbguide för försäljning av Extreme Networks Solutions på utbildningsmarknaden



01

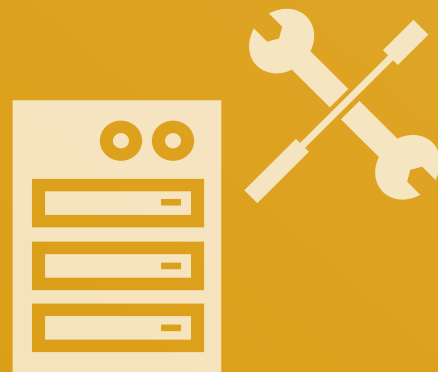
STIGANDE IT-KOSTNADER



02

UNDERHÅLL AV INFRASTRUKTUR

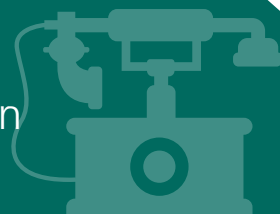
Nödvändigt för en högkvalitativ uppkoppling och en engagerande inlärningsupplevelse.



03

OBSOLET TEKNIK

Med den ökade tillgången till sofistikerade utbildnings-system, förbättrad video-teknik och verktyg för onlinesamarbete samtidigt som IT-tekniken alltid är tillgänglig är det många skolor och universitet som kämpar för att hålla takten.



04

DISTANSUTBILDNING

Onlineutbildning och mixade utbildningsmetoder vinner mark och har snabbt blivit en av de viktigaste inkomsterna för högskolor och universitet.



Beslut om uppgradering av befintlig infrastruktur och smarta investeringar **får stor strategisk vikt** – utveckling är ett måste.

Utbildning är nu en **konkurrensinriktad marknad** och med universitetsavgifter som tredubblats under senare år är det av grundläggande vikt att fylla varje plats. För att säkra finansieringen är det viktigt att se till att studenterna fullföljer hela sitt studieprogram. Om studenterna är missnöjda finns det risk för att de börjar leta efter andra utbildningsalternativ.

MEGATRENDER



FINANSIERING OCH RESURSER



HANTERING OCH DRIFT



BEHÅLLA STUDENTERNA



STRATEGISK SMIDIGHET



STUDENTERNAS UPPLEVELSE



ANVÄNDA TEKNIK I UNDERVISNINGEN





BYOD, WIFI OCH DIGITALA INFÖDDA

Universitetsstudenterna har **mellan 3 och 5 trådlöst anslutna enheter**, detta kan vara smarttelefoner, bärbara spelenheter, plattor, musikspelare, bärbara datorer och kameror. De som **aldrig har känt till en värld utan internet** är digitalt infödda. Dessutom har lärare och administrativ personal sina egna trådlösa enheter som behöver säker tillgång till nätverket.

58 %

av alla högskolor planerar att gå över till digitala textböcker inom 1 till 5 år

43 %

av alla universitet kan inte anpassa studenternas åtkomst till nätverket



DET KONVERGERADE KLASSRUMMET

Högskolor och universitet hittar nya sätt att skapa anpassningsbara och kostnadseffektiva rum för inläring, för att främja dagens sofistikerade utbildnings- och inlärningsstilar. Det är därför allt viktigare att se till att den underliggande tekniken kan tillhandahålla en plattform för att köra **ljud- och videoströmmar, dela innehåll** och uppmuntra en samarbetsinriktad miljö.



STORSKALIGA ÖPPNA NÄTKURSER (MOOC)

MOOC är lättillgängliga **gratis onlinekurser som är öppna för en stor publik**. Studenterna kan gå **kurserna tillsammans, dela uppgifterna** i olika onlineforum och studiegrupper. Ofta används ett system där de utvärderar varandras arbete. MOOC-material tenderar att distribueras på internet via bloggar, forskningswebbplatser, mm.

74 %

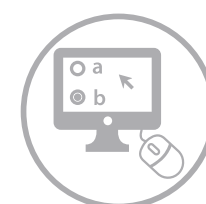
av alla organisationer använder MOOC idag, framför allt för att det är en bra metod för att hänga med i utvecklingen inom utbildning.

43 %

planerar att tillhandahålla MOOC inom 3 år

84 %

anser att MOOC utgör ett bra komplement till studenternas utbildning



ONLINEPROV

För onlineprov krävs maximal nätverksprestanda som klarar **trafiktappar** och ett stort antal nätverksanvändare samtidigt. Analysfunktioner ger nätverksadministratörerna insikt i prestandan för provservrar på plats och distansservrar.

För studenter i samma klassrum kan man välja att begränsa eller ge åtkomst till olika resurser, för att säkerställa att det finns tillräckligt med bandbredd tillgänglig för de som gör provet.





SOCIALA MEDIA

Sociala media är här för att stanna – lärarna använder det för att **engagera studenter** och studenterna lär sig att ett **attraktivt digitalt fotspår kan öka deras chanser att få rätt jobb**. Det är viktigt att förstå vilken typ av social aktivitet som förekommer på nätverket.

51 %

av högskolorna använder/ kommer att använda sociala media i klassrummet inom 12 månader

45 %

av lärarna gör uppdateringar på sociala nätverk i sitt arbete



APPAR

Utbildningsapparna är de populäraste apparna på iTunes. Förra året hämtades fler än 70 miljarder utbildningsbaserade appar.

80 %

av utbildningsapparna riktas specifikt till studenter



DIGITALT INNEHÅLL

Tack vare de digitala böckerna och att allt fler använder video behövs **dataströmning med hög hastighet och densitet**, vilket ställer stora krav på nätverket för att säkerställa att alla har **kontinuerlig åtkomst** i hela området.

STRATEGISKA MÅL



BEHÅLLA STUDENTERNA

- Kurshanteringssystem för att spåra studenter
- Skapa en positiv teknikutplevelse för studenterna för att öka lojaliteten



MINSKA KOSTNADER OCH ÖKA EFFEKTIVITETEN

Om vi tittar på admintjänster, lokaler, kursplan, mm:

- Cloud
- Programvara för samarbete
- Affärsanalys



INNOVATION FÖR KLASSRUMMET

- Wifi överallt
- Digitalt innehåll och video på hela universitetsområdet.
- Onlineprov
- Anpassningbar inlärning och böcker
- MOOC
- Globalt anslutna klassrum



FÖRÄNDRING

- Bygg rätt infrastruktur
- Tillhandahåll rätt applikationer och tjänster
- Förändra IT-strukturen
- Support för förändring av strukturen



	UNIVERSITETSREKTORER	IT-CHEFER (HÖGSKOLOR OCH UNIVERSITET)	IT-CHEFER (SKOLOR)
DEMOGRAFISKA UPPGIFTER	<ul style="list-style-type: none"> • 41-55 år gammal • Gift med barn • Lägre högskoleexamen 	<ul style="list-style-type: none"> • 35-50 år gammal • Gift med barn • Lägre högskoleexamen 	<ul style="list-style-type: none"> • 41-55 år gammal • Gift med barn • Lägre högskoleexamen, har ofta IT-erfarenhet utanför sitt jobb
DATA	<ul style="list-style-type: none"> • Bild inom industrin • Affärstillväxt • Användarundersökningar 	<ul style="list-style-type: none"> • Användarundersökningar • Effektivitet • Ej schemalagda driftavbrott • Svarstid från supportavdelningen 	<ul style="list-style-type: none"> • Effektivitet • Nätverksprestanda i klassrummen • Ej schemalagda driftavbrott • Svarstid från supportavdelningen
NYHETSKÄLLOR	<p>Google, Twitter, UCISA, JANET, e-post</p>	<p>e-post, Google, JISC Networkshop, Twitter</p>	<p>eSchool News, e-post, Twitter, Google</p>
NYCKELORD	<ul style="list-style-type: none"> • Nätverksdesign vid universitet • Nätverksinfrastruktur • Wifi och BYOD • MOOC • Digital förändring och badges 	<ul style="list-style-type: none"> • Trådlöst nätverk på området • BYOD • Wifi på universitetsområdet 	<ul style="list-style-type: none"> • Teknik i klassrummet • Brandvägg • BYOD och skol-wifi • Digitalt medborgarskap • Sociala media inom utbildning
MÅL OCH UTMANINGAR	<ul style="list-style-type: none"> • Ligga steget före inom tekniktrender (speciellt för digital förändring) • Hålla alla användare glada • Tillhandahålla ledarskap för högskolans personal • Förbättra rekrytering och kvarhållning av studenter 	<ul style="list-style-type: none"> • Hålla nere IT-driftkostnader • Ge fantastisk wifi-täckning • Implementera BYOD • Skydda nätverket • Stödja innovativa utbildningsstilar 	<ul style="list-style-type: none"> • Håll nere alla kostnader (kapital- och driftkostnader) • Tillhandahålla en bred, tät wifi-täckning • Implementera BYOD eller 1:1 • Skydda barn (mobbing, innehåll, fotavtryck på nätet) • Stödja innovativa utbildningsstilar • Förbereda för onlineprov • Fantastisk service och responstid

UTBILDNINGSGRANSORGAISATIONER I STORBRITANNIEN



JANET

Janet-nätverket ansluter universitet, högskolor, forskningsråd, specialistutbildningsprogram, företag och andra utbildningsföretag i Storbritannien.

[Besök webbplatsen](#)



UCISA

Universities and Colleges Information Systems Association (UCISA) representerar högskolor och andra utbildningscenter när det gäller informationssystem för utbildning och administrativ hantering, vilket ger ett nätverk av kontakter och ett kraftfullt verktyg för att påverka industrin.

[Besök webbplatsen](#)



JISC

Registrerad välgörenhetsorganisation som ligger främst inom digital teknologi för utbildning och forskning inom Storbritannien

[Besök webbplatsen](#)

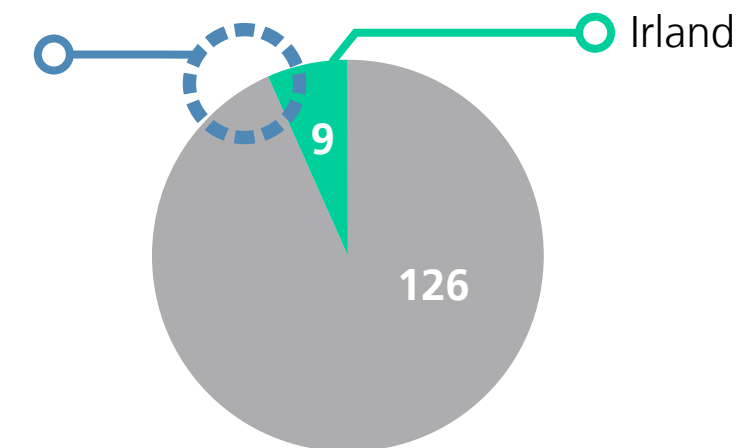


AFFÄRSMÖJLIGHETER STORBRITANNIEN

Westcon™

135 UNIVERSITET I STORBRITANNIEN:

46 PRISVINNANDE
HÖGSKOLOR
FLER ÄN 800 HÖGRE
UTBILDNINGSCENTER



BERÄKNAD MARKNAD:



\$ 15 M HÖGSKOLOR

\$ 8,5 M ANDRA
UTBILDNINGSCENTER

\$ 3 M SKOLOR

27 % TILLVÄXT PER ÅR

År 2013-14

23 % NYA VERKSAMHETER

RÄTT TID:



Utbildningssektorn genomför ofta förändringar i nätverken under jul-, påsk- och sommarledigheten.



Westcon-teamets kontaktuppgifter
<http://j.mp/1s1qRGg>

Extreme Networks tillhandahåller en **nätverkslösning fokuserad på utbildning** som är unik för industrin med en **stabil, intelligent och hållbar grund**. Produkterna är byggda för sammanslagna universitetsnätverk, med användar- och enhetsrörlighet i åtanke, likväl som för att ge möjlighet för administratörer av Data Centre/Cloud att virtualisera servrar och lagring över en högkvalitativ Ethernet-infrastruktur.

STANDARDBASERAD, CENTRALISERAD OCH FÖRENKLAD HANTERING



Nätverken byggs ofta av flera olika komponenter från **olika leverantörer**. Detta kan leda till en komplex miljö med flera olika hanteringssystem.

E Eftersom Extreme Networks tillhandahåller **standardbaserade lösningar** kan IT-personalen införliva dessa med organisationens befintliga nätverksinfrastruktur, inklusive tredjepartsprodukter. Den befintliga nätverksinfrastrukturen och Extreme Networks-infrastrukturen kan hanteras från en **enda databas** med hjälp av NetSight. Ett lättanvänt hanteringsverktyg.

SDN (SOFTWARE-DEFINED NETWORKING) UTAN BEGRÄNSNING



SDN är ett hett ämne inom nätverk idag. Det är därför viktigt att jobba med en leverantör som ger alla fördelarna utan att begränsa dig till en leverantörsspecifik lösning.

E Extreme Networks använder ett **öppet, standardbaserat** element tillsammans med en leverantörsspecifik API. Detta ger en **kraftfull interoperabilitet i en miljö med flera leverantörer**, plus vissa **specifika applikationer direkt från hyllan** som är skräddarsydda för att passa kunden. Detta ger kunderna ytterligare valmöjligheter för att utveckla sina egna applikationer eller utnyttja SDN-gemenskapen.

GÄSTER KOPPLAR UPP SIG PÅ ETT ENKELT OCH SÄKERT SÄTT



Universitetets besökare kan **förvänta sig problemfri anslutningsbarhet**. Att skapa nya användare och konton kan vara en börda för IT-personalen.

E Trådlösa Extreme Networks har en inbyggd gästportal (utan separat SSID) med lättanvänt grafiskt användargränssnitt som gör det möjligt för **all personal att skapa tillfälliga gästkonton** och dela ut användaruppgifter.



KUNSKAP ÄR MAKT

Att förstå **vad som händer i universitets nätverk i detalj** har flera fördelar och kan leda till bättre beslutsfattande.



☒ Sådana verktyg som Extreme Application Analytics kan:

- Bidra till att uppnå en optimal design
- Säkerställa att de viktigaste programmen och applikationerna får den bandbredd de behöver
- Fastställa om **försämringar i prestanda beror på problem**, på plats eller utanför området (detta är särskilt viktigt när det gäller förberedelser för onlineprov)
- Tillhandahålla säkerhetsfördelar som t.ex. **proaktiv säkerhetsanalys** för att övervaka eller begränsa användning av vissa webbplatser och applikationer baserat på användare, enhetstyp, plats och tid.
- Analysera vilken programvaruversion och revideringsnivå som används för att identifiera säkerhetsbrister.

UPPMUNTRA RICH MEDIA FÖR INLÄRNING

Dagens student är en digital infödd. Data från universitet indikerar att studenterna inte bara använder resurser från internet, utan även tenderar att **föredra kurser med en stor andel onlineinnehåll**. Detta leder till höga krav på bandbredd. En utmaning för IT-cheferna.

☒ Extreme Networks möjliggör en differentierad åtkomst till resurser där **alla användare/enheter inte nödvändigtvis behandlas lika** – en lärare ska kunna få tillgång till andra resurser och få en annan typ av bandbredd än en student. Användare **baseras på deras identitet**:



- VEM du är
- VAR du är
- VILKEN ENHET du har
- VILKEN TID på dagen

Eftersom användarprofiler kan **kommas åt från vilken LDAP som helst**, kan institutionen förbättra service med hjälp av befintliga resurser.

SKYDDA UTBILDNINGSMILJÖN

☒ Extreme Networks-lösningen tillhandahåller **fullständig synlighet** för institutionens nätverk. Med hjälp av inställningsbara parametrar för signalstyrka och plats kan en icke auktoriserad wifi-enhet i det trådlösa nätverket **detekteras automatiskt** och nekas åtkomst.

Dessutom kan Extreme Networks intelligenta trådlösa lösningar **filtrera och forma trafik från Apple Bonjour eller Google Chromecast**, vilket förbättrar bandbredden och skyddar utbildningsmiljön för essentiella funktioner.



FRÅGA ... VILL NI SE TILL ATT STUDENTER OCH PERSONAL FÅR TILLGÅNG TILL NÄTVERKET PÅ ETT ENKELT OCH SÄKERT SÄTT?

SVAR **E** Hanteringsfunktioner och Network Access Control i Extreme Networks kan säkerställa en problemfri process.

FRÅGA ... VILL NI HÅLLA ETT ÖGA PÅ VAD SOM KÖRS PÅ NÄTVERKET (T.EX. VIDEOSTRÖMNING, SOCIALT NÄTVERKANDE, MM.)?

SVAR **E** Extreme Networks Extreme Application Analytics ger den detaljrikedom som behövs.

FRÅGA ... VILL NI SE TILL ATT NÄTVERKET ÄR ROBUST?

SVAR **E** Extreme Networks-funktionerna, som t.ex. MLAG, stackning, EAPS/ERPS och Virtual Chassis-anknytning ger ett motståndskraftigt nätverk.

FRÅGA ... VILL NI ANPASSA PERSONALEN TILL NYA TEKNIKER?

SVAR **E** Extreme Networks-tekniken är robust och enkel att anamma

FRÅGA ... VILL NI SE TILL ATT STUDENTERA ANVÄNDER INVESTERINGEN I NÄTVERKET?

SVAR **E** Extreme Networks Extreme Application Analytics ger den nödvändiga informationen för att mäta detta.

FRÅGA ... VILL NI VETA VEM SOM GÖR VAD, NÄR OCH VAR?

SVAR **E** Extreme Network Access Control och Extreme Application Analytics ger de policy- och hanteringsinsikter som behövs.

FRÅGA ... VILL NI HÅLLA NÄTVERKSFUNKTIONERNA AKTUELLA?

SVAR **E** Extreme Networks enda OS gör det enkelt att hänga med i den senaste uppsättningen funktioner.

FRÅGA ... VILL NI MINSKA TIDEN SOM ANVÄNDS TILL ATT HANTERA NÄTVERKET?

SVAR **E** Använd Extreme Networks verktyg för hantering och nätverksautomatisering.

FRÅGA ... VILL NI SE TILL ATT NÄTVERKET ÄR FÖRBERETT FÖR SDN?

SVAR **E** Extreme Networks har investerat i SDN vilket ger användarna de valmöjligheter och den flexibilitet som en standardbaserad metod ger tillsammans med vissa skräddarsydda applikationer

YTTERLIGARE RESURSER

[↗ Visa fallstudier från Extreme Networks](#)

[↗ Se videon "Extreme Networks för utbildning" \(på engelska\)](#)



SMART®

SMART tillhandahåller innovativa och interaktiva lösningar för utbildning som hjälper lärare skapa mer samarbete och interaktivitet i klassrummet. Eftersom SMART-produkter är så lätta att använda kan lärare snabbt införliva dem i sin undervisning för att transformera studenternas inlärning och förbättra engagemanget.

Programvaran SMART Notebook utgör ett verktyg för att skapa och tillhandahålla engagerande och interaktiv inlärningsupplevelse över olika nivåer, ämnen och inlärningsstilar.

[↗ Visa infografiken för SMART](#)



Polycom™

Polycom tillhandahåller omfattande, interaktiva visuella lösningar som förbättrar alla aspekter av utbildningen, t.ex. studentadministration, kursutveckling, kursplanshanteering och innehållshantering. Polycom RealPresence-videolösningar, tillsammans med skräddarsydda utbildningsprogram och innehåll ger innehållsrika lösningar för blandad inlärning, även för de mest ansträngda budgetarna. Polycom-lösningar ger lärarna de verktyg som behövs för att engagera studenter med mer interaktiva och uppfinningsrika utbildningsupplevelser. Tekniken ger värde för pengarna genom att minska administrativa kostnader och förbättra personales produktivitet.

[↗ Visa infografiken för Polycom](#)



spectralink

solving every day

Personal på universitet och högskolor är alltid mobila. Spectralink Wi-Fi 8400-seriens mobiltelefoner gör det möjligt för utbildare att nå på ett personligt nummer från växeln, var de än är. Spectralink Wi-Fi 8400-seriens telefoner stödjer alla PTT (en typ av tvåvägsradio samt personsökare) över hela Extreme Networks trådlösa nätverk, vilket gör det möjligt för alla användare att kommunicera i grupp.

[↗ Mer information om Spectralink 8400-seriens trådlösa telefoner](#)



Lösningarna SMART, Polycom och Spectralink är alla tillgängliga från Westcon - [kontakta oss idag!](#)



Westcon-teamets kontaktuppgifter
<http://j.mp/1s1qRGg>