

Net og sikkerhed

Fleksible løsninger, der passer til skolens behov

Alle skoler skal have mulighed for at få en net- og sikkerhedsløsning, som er tilpasset netop deres behov. Vi kender skolernes behov og har styr på de tekniske løsninger.

Vi leverer løsninger til op mod 2.000 skoler, og de fleste har særlige ønsker til netop deres net- og sikkerhedsløsning. Men der er fællestræk, og med mange års erfaring i at udvikle net- og sikkerheds løsninger til skoleverdenen kender vi de fleste løsningsmuligheder. Der er sikkert én af disse løsninger, der passer til jeres behov - og ellers kan der laves tilpasninger.

Centrale løsninger med lokale tilpasninger

Mange skoler vil gerne have tilpassede løsninger, men de vil også gerne være fri for teknisk bøvvl. De fleste af vore løsninger drives derfor centralt, så I slipper for at skulle tænke på drift og vedligeholdelse. Og de fleste af vore produkter er standardprodukter med mulighed for tilpasninger. Standardprodukterne giver en fornuftig samlet økonomi, og tilpasningerne sikrer, at den enkelte skoles eller kommunes ønsker og behov tilgodeses.

Erfaring med helheden og de enkelte komponenter

Vi har erfaringer med alle komponenter i en samlet net- og sikkerhedsløsning. Med firewall, kryptering, styring af trådløst net, trafikregulering, antivirus, antispam og backup. Og så har vi selvfølgelig erfaring med, hvordan komponenterne skrues godt sammen med brugerstyring til en helhedsløsning.

Rådgivning og konsulentbistand

I kan altid få rådgivning om vores produkter hos UNI•C Kundeservice. Her kan I også bestille konsulentbistand til problemdiagnosticering eller til styring af et it-projekt.

Support

Vores leverancer følges altid op med support. Telefonerne er åbne fra kl. 7.45 til kl. 20. Og på support.emu.dk ligger der vejledninger, FAQ og artikler om produkterne.

På de følgende sider kan I få et hurtigt overblik over vores produkter inden for net og sikkerhed:

- **Netsikkerhed** – lokalnet og internet
- **Trådløse net** – styring og overvågning
- **Datasikkerhed** – beskyttelse og backup
- **Brugere** – autentifikation, adgang- og rettighedsstyring.

På bagsiden kan I se overskuelige prisseksempler på samlede net- og sikkerheds løsninger.

I kan desuden læse meget mere på uni-c.dk under Infrastruktur til skoler.

Få nyheder om udvikling, opdatering, brug og support af vores produkter i nyhedsbrevet eKOMMUNI•CATION. Tilmeld dig på uni-c.dk/nyhedsbrev.

Netsikkerhed – lokalnet og internet

UNI•Sikkerhed er en fleksibel firewall-løsning til skolens lokalnet med opdeling i administrativt net, pædagogisk net og øvrige net, skolen har brug for. Sikkerhedsløsningen omfatter konfiguration af netværksudstyr, opgradering af firmware, adgang til selvbetjeningsværktøjer, rådgivning, support og fejlsøgning. UNI•Sikkerhed er uafhængig af internetleverandør og -kapacitet og kan leveres til Cisco IOS-routere og ASA-firewallplatform.

Firewall-tilpasning giver skolen mulighed for løbende at tilpasse standardelementer i skolens firewall via selvbetjeningsværktøjer. Skolen kan desuden bestille rettelser hos UNI•C

Support, fx oprettelse af NAT, DHCP og UNI•Wireless Hotspot eller ændring af filtre og nettyper. Firewall-tilpasning er et tillægsabonnement til UNI•Sikkerhed.

UNI•Gateway regulerer og prioriterer skolens internettrafik efter jeres regler. Reglerne kan opstilles for trafiktyper, hjemmesider eller IP-adresser og for bestemte tidspunkter, så trafikreguleringen skifter efter behov. UNI•Gateway sikrer båndbredde til vigtig trafik og opsamler trafikinformation til brug ved fejlsøgning og optimering. UNI•Gateway kan også regulere trafikken på flere institutioner, fx i en kommune, hvor skolerne kan få formuleret forskellige regelsæt.

Sektornet er et gratis tillægsabonnement til UNI•Sikkerhed til de skoler, der har Sektornetlinje fra TDC. Abonnementet giver adgang til nyhedsserver (NNTP), tidsserver (NTP), DNS-registrering, IP-adresser fra Sektornet IP-adresserum og abusehåndtering.

Sektornet VPN giver en krypteret og sikker adgang til skolens netværk. I kan nå ressourcer og materialer på skolen fra pc'er uden for skolens firewall-beskyttede net, blot der er internetforbindelse. Sektornet VPN kræver at skolen benytter Sektornet.

Trådløse net – styring og overvågning

UNI•Wireless Management er et centralt managementsystem til overvågning og drift af controllerbaserede, trådløse netværk. Systemet informerer om brug, dækning og tilstand af det trådløse net og kan sende statusrapporter og alarmer, så drift og fejlsøgning bliver nemmere. UNI•Wireless Management er baseret på Airwave og kan leveres til udstyr fra Aruba, Cisco, Meru, HP og Trapeze. Skolen overvåger selv det trådløse net via managementsystemet.

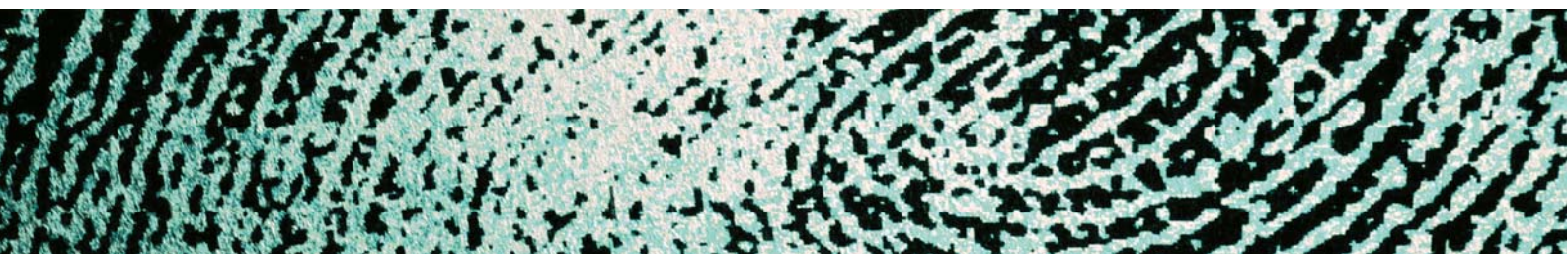
UNI•Wireless Management Pro er en løsning, hvor UNI•C overtager drift og overvågning af skolens trådløse

net. UNI•C tilbyder proaktive analyser, fejlsøgning og problemdiagnosticering. Og UNI•C kan stå for kontakt til leverandøren af det trådløse udstyr. Løsningen kan leveres til udstyr fra Cisco, Meru og Aruba.

UNI•Radius er en centralt drevet radiusserver, som er baseret på UNI•Login. Med UNI•Radius slipper skolen for at etablere og vedligeholde en radiusserver til brugervalidering fra skolens trådløse netværk. Skolen kan give adgang til andre end skolens egne brugere, fx brugere fra udvalgte skoler eller gæster med et UNI•Login.

UNI•Radius er beregnet til miljøer med personlige bærbare og tilbydes med eller uden WPA2.

UNI•Wireless Hotspot er en enkel sikkerhedsløsning til skolens trådløse net uafhængigt af det valgte udstyr. Løsningen implementeres i skolens router og brugerne valideres mod UNI•Radius (UNI•Login). Løsningen giver kun adgang til internettet og kan anvendes til personlige maskiner med en standardbrowser. UNI•Wireless Hotspot er et tillæg til UNI•Sikkerhed.



Datasikkerhed – beskyttelse og backup

UNI•Backup giver en løbende, sikker og enkel backup, der udføres automatisk. Efter hver backup modtager skolen en statusmail, så skolen har vished for, at der er sikkerhedskopier af vigtige data. Data gemmes i krypteret form og hentes nemt tilbage, hvis det skulle blive nødvendigt.

Tillægsproduktet Disaster Recovery tjekker hver måned, om totalgenskabelse af servere kan lade sig gøre.

UNI•C Antispam er en centralt drevet løsning, der forhindrer spammail i at nå frem til skolens mailservere – uden risiko for tab af vigtig e-mail. Skolen

kan administrere filtreringer på domæneniveau og endda på brugerniveau, hvis der er behov for personlige indstillinger. Fremsendt e-mail scannes for virus. Al e-mail gemmes i 31 dage og kan fremsøges og gensesendes.

UNI•C sørger for opsætning, drift og vedligehold af spamfilteret.

UNI•C Antivirus er baseret på produkter fra F-Secure og beskytter effektivt mod vira. Vira skifter udseende fra minut til minut, men F-Secure har opnået en meget hurtig reaktionstid og den enkelte brugers pc er beskyttet i løbet af sekunder. UNI•C Antivirus be-

skytter alle skolens stationære og bærbare maskiner inkl. servere, gateways med mere. Den nyeste version er også velegnet til maskiner med mindre hukkommelse.

UNI•Certifikat er velegnet, når skolen har behov for at kommunikere sikkert med brugere gennem en hjemmeside, fx SkoleIntra. SSL-teknologi, der baseres på identifikation og kryptering, sikrer udveksling af personfølsomme data.

Certifikatet giver også en blåstempling af, at serveren og institutionen bag hjemmesiden er troværdig.



Brugere – autentifikation, adgangs- og rettighedsstyring

UNI•Login er et universelt login for mange netjenester og er gratis for institutioner og brugere. Fordelen er, at kun behøver at huske ét brugernavn og én adgangskode for at få adgang til en lang række tjenester. Omkring 600.000 lærere og elever har et UNI•Login, og er vant til at bruge det til fx SkoleKom, SkoDa, nationale test, det digitale ansøgningssystem, SkoleIntra, UNI•Wireless Hotspot og meget mere. Brugerinformationen i UNI•Login er eksempelvis navn, institutionsnummer, årgang, klasse og spor. Det er muligt at knytte Digital Signatur til UNI•Login.

UNI•Sync giver lærere og elever mulighed for at bruge samme brugernavn og adgangskode (UNI•Login) på skolens lokalnet, som de i forvejen bruger til tjenester fra UNI•C og andre leverandører. Dataudtræk og synkronisering kan ske automatisk gennem en webservice og via et AD-plugin. Både enkeltskoler og flere institutioner med fælles administration kan med fordel bruge UNI•Sync. Løsningen er udviklet til Microsoft AD og Novell IDM.

UNI•Login til tjenesteudbydere er et tilbud om adgangsstyring og brugeradministration af netbaserede tjenester, så forlag, skoler og kommuner ikke behøver at etablere egne systemer til egne tjenester. Fordelen ved at bruge UNI•Login til lokale tjenester er at brugerne ikke skal huske endnu en kode. Og man kan spare tid og ressourcer ved at bruge UNI•Login systemet, som UNI•C driver og vedligeholder.

Priseksempler alle priser er ekskl. moms

Priseksempl for grundskole med overbygning		
Eksempel: 600 årselever	Etablering	Drift pr. år
UNI•Sikkerhed , firewallbeskyttelse af lokalnet	0 kr.	3.800 kr.
Firewall-tilpasning , løbende tilpasning af sikkerhedsløsning	0 kr.	2.200 kr.
UNI•Wireless Management , overvågning og styring af trådløst net, controller og tilknyttede enheder (access points, switche, router), 20 stk. access points og en controller.	4.000 kr.	4.000 kr.
UNI•Radius , brugervalidering på trådløst net (UNI•Login)	2.000 kr.	1.100 kr.
UNI•C Antivirus , institutionslicens med 250 licenser til skolen og 250 licenser til hjemme-pc'er og bærbare.	0 kr.	2.500 kr.
Samlet driftsudgift pr. år		13.600 kr.
Priseksempl for kommune		
Eksempel: 4000 årselever, 7 institutioner	Etablering	Drift pr. år
UNI•Sync , UNI•Login til lokalnet, passwordsynkronisering og datatræk via plugin eller webservice	0 kr.	8.000 kr.
UNI•Gateway , trafikregulering og prioritering, NSA 1083	17.800 kr.	8.750 kr.
UNI•Backup , 15 klienter, 500 GB lager, nøgledeponering hos TI	18.200 kr.	35.700 kr.
Samlet driftsudgift pr. år		52.450 kr.
Priseksempl for selvejende institution		
Eksempel: 700 årselever	Etablering	Drift pr. år
UNI•Sikkerhed , firewallbeskyttelse af lokalnet	0 kr.	5.400 kr.
Firewall-tilpasning , løbende tilpasning af sikkerhedsløsning	0 kr.	2.200 kr.
UNI•Gateway , trafikregulering og prioritering, NSA 1042	8.900 kr.	2.700 kr.
UNI•Wireless Management Pro , UNI•C driver det trådløse net, controller og tilknyttede enheder (access points, switche, router), 25 stk. access points og en controller.	4.500 kr.	9.000 kr.
UNI•Radius WPA 2 , brugervalidering, krypteret forbindelse	2.500 kr.	2.700 kr.
UNI•Certifikat , valgfri løbetid 1, 2 eller 3 år	500 kr.	0 kr.
UNI•Backup – 2 klienter, 40 GB, nøgleopbevaring hos TI	2.600 kr.	8.400 kr.
UNI•C Antivirus , institutionslicens med 250 licenser til skolen og 250 licenser til hjemme-pc'er og bærbare.	0 kr.	2.600 kr.
UNI•C Antispam	0 kr.	3.100 kr.
Samlet driftsudgift pr. år		36.100 kr.



Salg

Kundeservice:
35 87 85 90 /
kundeservice@uni-c.dk

I er velkomne til at kontakte os med forslag og idéer eller bruge os til sparring.

Support

89 37 65 00 mellem kl. 8 og kl. 20 / support@uni-c.dk

Der er support på alle UNI•Cs produkter. Se også support.emu.dk

Fotos: Colourbox

UNI•C er en styrelse under Undervisningsministeriet, der leverer et bredt spektrum af it-tjenester til uddannelses- og forskningsverdenen. Mere end en million brugere er jævnligt i berøring med UNI•Cs it-tjenester og produkter.

Læs mere på: www.uni-c.dk.