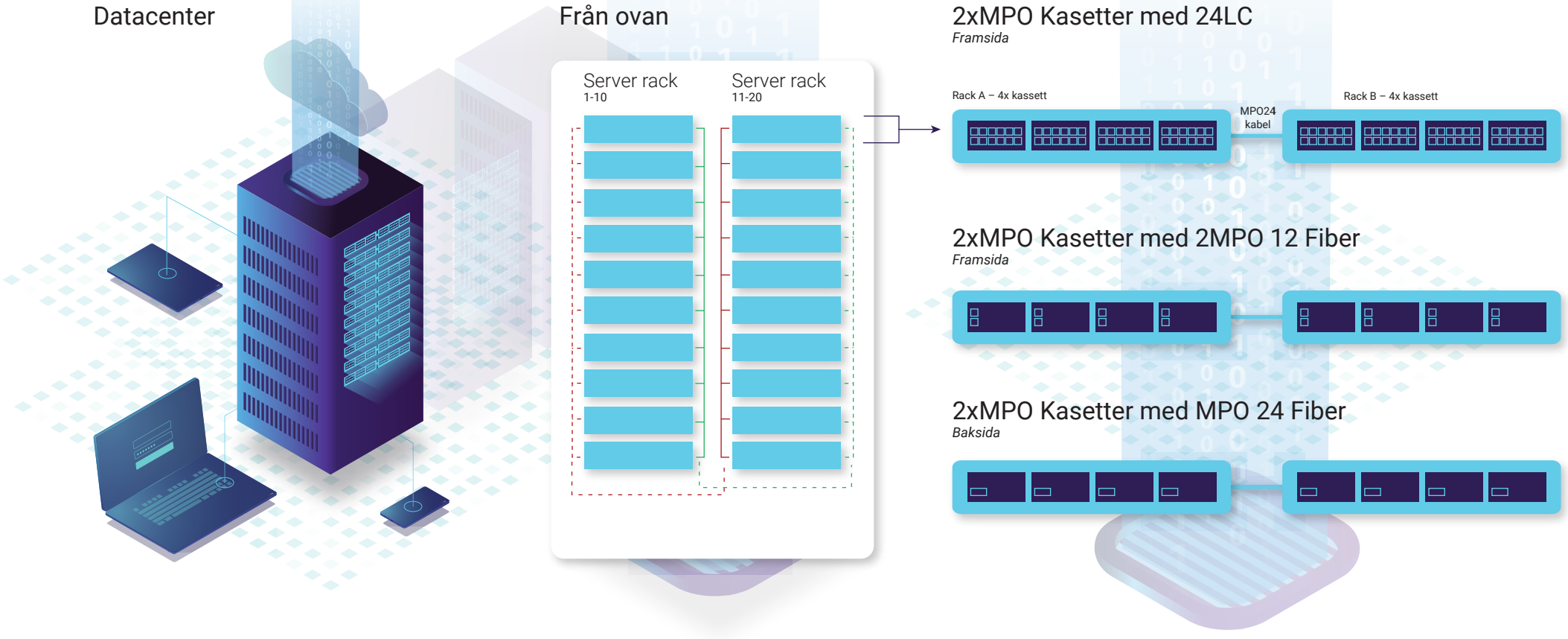
PRO OPTIX KUNDCASE

LINKÖPINGS UNIVERSITET

Pro Optix levererar MPO-lösning till Linköpings universitet.

Lösningen ger en en förbättrad konnektivitet samt en mer kostnadseffektiv hantering av underhåll och förändringar.



UPPHANDLING AV NYTT DATACENTER

När Linköpings universitet beslutade sig för att bygga en helt ny datahall, föll valet på en MPO-lösning istället för traditionell fiber med svetsning. Partnern ATEA i Linköping har stöttat LiU med hårdvara och kompetens, Pro Optix har haft dialog med både LiU och ATEA i projektet.

Det nya datacentret inkluderar ett kluster av lagring och switchar, servrar och tillhörande optik. MPO-lösningen förenklar och skapar en flexibilitet vilket matchar den ambition man haft från LiU att bygga ett datacenter som står väl rustat för framtiden.

DESIGNFÖRSLAG

Pro Optix och Atea träffade Linköpings universitet på plats för att se viken miljö som lösningen skulle installeras i och för att ta reda på vilka förutsättningar som fanns. Tillsammans diskuterades önskemål och krav på kapacitet för att kunna designa en passande lösning. Designförslaget möjliggör att man kan koppla upp sig på 10/40/100G. MPO lösningen är skräddarsydd men moduluppbyggd, den innehåller MPO-chassin, MPO-kassetter och måttbeställda MPO kablar med både MPO kontakter och LC kontakter.

LÖSNINGEN

Framtidssäkrat för att reversera tillbaka till 24 fiber bara genom att addera en 2 x 12 fiber till 24 fiber MPO. 19" chassin. I varje 1U sitter det 2 st 24F MPO - LC kassetter samt 2 x12 MPO-24MPO kassetter.

Produkter

- MPO chassin
- MPO kassetter
- MPO kablar

+46 (0)8-120 477 50 SALES@PROOPTIX.SE WWW.PROOPTIX.SE PORTAL.PROOPTIX.SE

PRO OPTIX, VIKDALSVÄGEN 50, 131 51 NACKA, STOCKHOLM, SWEDEN

PRO OPTIX KUNDCASE

LINKÖPINGS UNIVERSITET

PRO | OPTIX
OPTISKA NÄTVERKSLÖSNINGAR

DÄRFÖR VÄLJER LIU EN MPO-LÖSNING

MPO-lösningar minskar antalet kabelanslutningar och kan byggas efter behov helt modulärt. Dessutom tar man helt bort svetsning av fiber vilket både öppnar upp för en flexibilitet samt en hög garanterad standard då samtliga kontakter kommer uppmätta med protokoll från fabrik. Via MPO fibern kan man köra 10, 40 och 100G fiber i en kontakt. LiU har en speglad lösning med "två sidor" i hallen där man kan skicka trafik emellan respektive sida på önskad hastighet. En och samma kabel kan dessutom användas för flera förbindelser och i dagsläget så kan vi köra 2 stycken 100G förbindelser på samma kabel.

MPO levererar en kostnadseffektiv lösning och sparar utrymme för fler fiberanslutningar samt ger en snygg, snabb och ordnad installation där man enkelt kan koppla in och ur delar eller hela installationen. Installationen av MPO-lösningar går snabbt och felfritt då alla kassetter, kablar och kontakter är testade från fabrik och har testprotokoll. Det gör att man slipper långdragna systemverifieringar av prestandan - det går snabb och enkelt att plugga in redan testade kontakter.
MPO-lösningar har låga förlustnivåer och bibehåller en hög prestanda och tillförlitlighet, vilket LiU kräver för att deras datacentret ska leverera HPC-baserade tjänster med rätt kapacitet. Det löpande underhållet i datacentret underlättas också då det är lätt att snabbt flytta anslutningar och göra förändringar.

FRAMTIDSSÄKER LÖSNING
Ett krav var att det ska vara möjligt att fortsatt utöka kapaciteten för att möta framtida behov. Man vill att hallen skall kunna leva upp till krav i drygt 10 år. Vi kan nu reversera tillbaka till 24 fiber bara genom att addera en 2x12 Fiber till 24 fibers MPO. Det gör att vi kan möta framtida behov på högre hastigheter utan att dra nytt kablage eller egentligen förändra något förutom små MPO kablar i vardera änden.

Därmed kan lösningen snabbt fördubbla kapaciteten bara genom att ta tillvara på redan befintlig 24 fiber! Dessutom har vi gott om utrymme att arbeta på om det krävs fler moduler för att möta upp mot fler interface framgent. MPO-lösningen innehåller idag också lediga platser i MPO-chassin vilket ger möjlighet till fler kassetter och anslutningar.

OM LIU

LINKÖPINGS UNIVERSITET

Universitetet bedriver världsledande, gränsöverskridande forskning i nära samverkan med näringsliv och samhälle, bland annat inom material, IT och hörsel. I samma anda erbjuder Linköpings universitet, LiU, ett stort antal innovativa utbildningar, inte minst många professionsutbildningar för till exempel läkare, lärare, civilekonomer och civilingenjörer.

Universitetet har 27 000 studenter och 4 000 medarbetare vid fyra campus som tillsammans söker svar på samtidens komplexa frågor. Studenterna är bland de mest eftertraktade på arbetsmarknaden och enligt internationella rankningar är LiU bland de främsta i världen.

ATEA SVERIGE

ATEA

Genom att skapa en it-infrastruktur i världsklass är Atea med och lägger grunden till ett smartare och mer innovativt Sverige. I Sverige är vi 2 400 medarbetare på ett trettiotal orter från Malmö i söder till Kiruna i norr. Omkring 1 400 av oss är konsulter.

Atea finns i sju länder i Norden och Baltikum, har ca 6 900 medarbetare, marknadsledare i Norden och Baltikum och är den näst största it-infrastrukturleverantören i Europa. Koncernen hade en omsättning på drygt 32,4 miljarder norska kronor 2017 och är noterad på Oslo Börs.