

Met DCF bouwen aan een duurzame relatie



DCF

DataCenterFryslân

ICT heeft een belangrijke positie ingenomen onze organisaties en is onlosmakelijk verbonden met het hart van de bedrijfsvoering. Apparatuur voor bedrijfskritische applicaties, maar ook telecommunicatie apparatuur vormt hierin een belangrijke schakel. De prangende vraag hierbij is: "zijn mijn data- en telecommunicatieapparatuur in veilige handen?"

DataCenter Fryslân beschikt met het datacenter te Leeuwarden over een High Power datacenter in Friesland. DataCenter Fryslân biedt met dit concept vooruitstrevende datacenter- en uitwijkmogelijkheden die voor andere bedrijven een stimulans betekenen tot de ontwikkeling van professionele innovatieve diensten voor hun klanten. Door de centrale ligging op een knooppunt van netwerken kunnen deze diensten wereldwijd worden aangeboden.

Uw organisatie gaat in het datacenter gebruik maken van een professioneel ingerichte ruimte om uw data- en telecommunicatie apparatuur in een veilige en volledig geconditioneerde ruimte optimaal te laten functioneren. Tevens is rekening gehouden met een groeiende stroombehoefte. Het is de oplossing om de beschikbaarheid van uw bedrijfskritische applicaties te vergroten terwijl zij functioneren alsof ze gewoon in uw eigen omgeving staan. Het is tevens de locatie om uw calamiteiten voorziening conform de daarvoor geldende normen in te vullen of om als applicatie service provider uw dienstverlening met een hoge beschikbaarheid aan te bieden.

Wij ondernemen met hart voor onze omgeving en met aandacht voor mensen vanuit ons hoofdkantoor in het noorden van het land. Het bieden van kwaliteit, duurzaamheid en veiligheid zijn voor ons een groot goed. Nuchter en betrouwbaar willen wij uw partner zijn in continuïteit.

highpower
duurzaam
veilig



DCF

Beveiliging



Het pand is volledig opgetrokken uit steen en beton en is beveiligd conform Borg 4, de zwaarste norm. Ieder beweging wordt geregistreerd door de camera's binnen en rondom het pand. Bij alle toegangsdeuren- en hekken wordt men geïdentificeerd en geregistreerd.

Het pand is alleen toegankelijk voor geautoriseerde personen. Autorisatie vindt plaats middels biometrische identificatie op basis van een vingerafdruk in combinatie met een kaartlezer. Kaarten worden alleen uitgegeven aan personen die zich vooraf met paspoort hebben geïdentificeerd. Bovendien is het terrein omgeven door een met sensoren en stroom voorzien hekwerk dat fungeert als eerste barrière. 's Nachts wordt er bij onraad direct een surveillancewagen op af gestuurd.

Infrastructuur

Het datacenter is aangesloten op glasvezel infrastructuur van diverse operators om er voor te zorgen dat uw dienstverlening, bedrijfsapplicaties of uw calamiteitsvoorziening optimaal te integreren is met uw eigen netwerk. Zowel de glasvezelinfrastructuur van KPN, ZIGGO, Priority Telecom en de Stadsring Leeuwarden liggen direct binnen. En ook glasvezeloperators als Relined en Eurofiber zijn gemakkelijk te ontsluiten.

Vanuit het datacenter is op eenvoudige wijze een koppeling te realiseren met diverse aangesloten telecomoperators, maar ook met marktplaatsen zoals de FR-IX, GN-IX, ND-IX en 's werelds grootste internetexchanges zoals de NL-IX en uiteraard de AMS-IX.



Branddetectie en blussing

Voor brandprotectie wordt er gebruik gemaakt van early warning branddetectiesysteem en gasblussysteem dat veilig is voor uw apparatuur. Kleine rookdeeltjes worden snel gedetecteerd, waarna het gasblussysteem geactiveerd wordt. Het blusgas bestaat uit een mengsel van Argon en kleine hoeveelheid stikstof dat onder hoge druk volautomatisch in de ruimte wordt geblazen om vervolgens het zuurstof niveau zover naar beneden te brengen dat de brand, maar ook het smeulen stopt. Van belang is natuurlijk niet alleen het blussen, maar ook om geen schade toe te brengen door de blussing zelf. Zelfs met de materiaal keuze in het datacenter is rekening gehouden, om geen schadelijke residuen te veroorzaken bij brand.

Het blusgas is onschadelijk voor mens en milieu. Ook met de brandweer zijn afspraken gemaakt over het te gebruiken blusmateriaal. Verder zijn onze bedrijfsprocessen geborgd in ons kwaliteitsmanagementsysteem dat voldoet aan de hoogste norm.

Koeling en energie

Het datacenter heeft een dubbele aansluiting op het lokale energienet van 10.000 Volt. Daarnaast beschikt het datacenter over een eigen noodstroomaggregaat en een ruime brandstofvoorraad die in geval van storing het datacenter gedurende lange periode van stroom kan voorzien. De server-racks zijn voorzien twee volledig gescheiden powerfeeds die zijn aangesloten op twee verschillende distributierails. Door het flexibel distributie systeem kan op iedere willekeurige plek naar behoefte meer stroom worden geleverd. Om de apparatuur extra te beschermen is deze aangesloten op een centrale UPS (no-break) voorziening. De no-break heeft eigen batterijen en filtert de stroom zodat deze absoluut 'schoon' is. De no-break installatie heeft een zeer hoog rendement. De koeling van het datacenter wordt verzorgd door een zogenaamde vrije-koeling. Bij voldoende lage buitentemperaturen, 's nachts en in de koudere periodes, worden de compressors uitgeschakeld en wordt er gewone buitenlucht gebruikt om het datacenter te koelen. Met dit systeem wordt een aanzienlijke besparing in energie behaalt. De stroomvoorziening en de koeling worden continu bewaakt door het centrale bewakings- en monitoringssysteem en door de technici van het datacenter die 24 uur per dag, 7 per dagen week klaar staan. De combinatie van een centrale UPS/no-break en een vrije koeling zorgen ervoor dat er een besparing op energie mogelijk is die alleen haalbaar is op de schaalgrootte van een datacenter.

Specificaties

DataCenter algemeen:

225m² computervloer no-break.
Dubbel gesynchroniseerd.
Noodstroom aggregaat.
Verhoogde systeenvloer 60cm voor drukverdeling en koeling.
171 cm boven NAP.
Belasting systeenvloer 3,6kN in het midden, maximaal 18kN/m².
Koeling is opgezet volgens een n+1 configuratie wat er voor zorgt dat bij uitval of onderhoud de capaciteit gegarandeerd voldoende is.
Luchtverplaatsing 90.000m³/h.
Alle racks zijn voorzien van een dubbele voeding, de voedingen zijn aangesloten op een redundante stroomvoorziening. De stroomvoorziening is dubbel gesynchroniseerd voor een absoluut 'schone' stroom.
Brandblusinstallatie ter bescherming van de apparatuur.
Camerabewaking en beveiligingsinstallatie.
Elektronisch en biometrisch toegangscontrole systeem.

Racks:

Standaardbekabeling in iedere kast naar een centrale (meetme) kast.
Afmetingen serverrack lxb 100x60cm, 42U hoog.
Dubbele voeding, 230-240V, 16A.
High-availability deuren voor een goede warmteafvoer.
Koeling van onderaf door systeenvloer.

Overige voorwaarden

NOC 24x7 telefonisch bereikbaar.
24x7 toegang, aanvraag via het service-portaal, hier kunt bijvoorbeeld ook toegang voor leveranciers en derden aanvragen.
Gepland onderhoud wordt minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan dit onderhoud per e-mail op het door klant verstrekte e-mail adres doorgegeven onder vermelding van:

- Aanvangstijd
- De verwachte duur
- De verwachte impact

Dit kan leiden tot een beperkte toegankelijkheid van het DataCenter.



Wat maakt het Datacenter van DCF uniek?



DCF biedt u continuïteit. Dat is van belang voor uw ICT systemen die uw primaire bedrijfsproces ondersteunen. En dat is ook van belang indien u online dienstverlening opzet voor uw klanten en zelfs als u software as a service (SAAS) biedt aan uw klanten over een gesloten netwerk. Dan moet u kunnen vertrouwen op een partner die u continuïteit biedt. DCF biedt u die continuïteit uitgedrukt in een combinatie van drie eigenschappen: high power, veilig en duurzaam.

High power betekent dat het datacenter professioneel is ingericht om uw data- en telecommunicatie apparatuur optimaal te laten functioneren. De bedrijfsvoering van u eist bedrijfszekerheid van het datacenter. Onder bijna alle omstandigheden biedt DCF u een ononderbroken stroomtoevoer en adequate koeling van uw apparatuur. Zo is niet alleen de stroomvoorziening in het datacenter zelf volledig dubbel uitgevoerd, maar ook de stroomleverantie naar het datacenter toe. Mocht er dan toch nog iets misgaan, dan schakelt het datacenter automatisch over naar het noodstroom-agregaat. Tevens staan wij garant voor de daadwerkelijke levering van het gespecificeerde vermogen per rack.

Veilig betekent dat het pand beveiligd is conform Borg 4, voorzien van camerabeveiliging zowel binnen als buiten. Bovendien is het terrein als eerste barrière omgeven door een met sensoren en stroom voorzien hekwerk. Het pand is uiteraard alleen toegankelijk voor geautoriseerde personen, die middels biometrische controle toegang kunnen krijgen tot het datacenter. Veiligheid betekent ook dat DCF gebruik maakt van een early warning branddetectie- en gasblussysteem. Het blusgas en de gebruikte installatiematerialen zijn zo gekozen dat uw apparatuur geen schade ondervindt.

Duurzaam is de wijze waarop wij de organisatie hebben ingericht. In de praktijk ziet u dat terug in de wijze waarop wij onze energiehuishouding hebben geregeld. Alle zaken ten aanzien van energie staan beschreven in ons energiebeleidsplan. Daarin is tevens vastgelegd dat wij ons gecommitteerd hebben aan de Meerjaren Afspraak Energie efficiency (MJA3) De betekenis daarvan is dat wij naast de inkoop van groene energie diverse maatregelen nemen om de eigen energieconsumptie te beperken. Uiteindelijk betekent het dat wij een beter product aan u leveren.



Contact en postadres
François Haverschmidtwei 3
8914 BC Leeuwarden

U kunt ons bereiken
van maandag t/m vrijdag van 8.30 uur t/m 17.00 uur

T +31 58 844 49 99
F +31 58 844 49 95

www.dcf.nl
E info@dcf.nl