



Der Autobahnbetreiber APRR hat sein neues Rechenzentrum mit Nexpan-Racks von Legrand Data Center Solutions ausgestattet. Eine strategische Wahl für die Gestaltung seines IT-Raums, wie uns Valéry-Pierre Chalimon, stellvertretender CIO bei APRR, zeigte.

APRR, Autoroutes Paris - Rhin - Rhône, ist eine Tochtergesellschaft von Eiffage, die 2.323 km Autobahnen und Mautstraßen unterhält und verwaltet, die ihr vom französischen Staat übertragen wurden. Ihre IT ist von strategischer Bedeutung; sie hostet und verwaltet die täglichen Hilfsmittel der Autobahnen wie Echtzeitanzeigen und Mautzahlungen, ganz zu schweigen von den Dienstleistungen für die mehr als 3.500 Mitarbeiter.

Die Gruppe verfügt über mehrere Rechenzentren, benötigte allerdings ein Rechenzentrum in der Nähe der Autobahnen, um die vorgegebenen Leistungsziele zu erreichen. DTiX, ein in Dijon ansässiges Unternehmen, das ein Projekt zum Bau eines Rechenzentrums hatte, war der ideale Partner, um APRR bei dieser Einrichtung zu unterstützen.

Das DTiX ITcenter wurde in enger Zusammenarbeit zwischen APRR und DTiX gebaut. Von den drei Räumen in dem 700 m² großen Rechenzentrum verfügt das Unternehmen über einen privaten Raum mit einer Kapazität von 20 Schränken.

DAS RACK-DESIGN IST STRATEGISCH

Valéry-Pierre Chalimon, stellvertretender CIO bei APRR, erklärte uns, wie strategisch das Design der Racks des neuen Rechenzentrums ist, um einerseits hochwertige, effiziente und sichere Geräte zu haben und andererseits den Wartungsaufwand und den Einsatz von

Die Legrand - Autobahn Paris Rhin Rhone

Nexpand-Racks, angepasst an die spezifischen Anforderungen von APRR



Valéry-Pierre Chalimon, DSI adjoint chez APRR

Technikern zu begrenzen. Nach Gesprächen mit vier Herstellern fiel die Wahl für die Gestaltung des APRR-IT-Raums auf die Nexpan-Rackreihe von Legrand Data Center Solutions. Für den CIO bietet die Lösung eine einfache Implementierung, Flexibilität und eine Reihe von Zubehörteilen, die eine individuelle Gestaltung des Racks ermöglichen.

Die Teams von APRR und Legrand Data Center Solutions trafen sich mehrmals im Ausstellungsraum des Herstellers, um die Rechenzentrumsausrüstung von Legrand kennenzulernen, einschließlich der Nexpan-Racks. Diese Treffen ermöglichten es APRR zu verstehen, wie die Racks und das Zubehör

zu verwenden sind. Mit der Unterstützung von LDCS konfigurierte APRR auch die Racks, um das Rechenzentrum vorausschauend zu planen.

DIE KABELFÜHRUNG ERLEICHTERN.

APRR entschied sich für 800 mm breite Racks, um mehr Platz zwischen den 19-Zoll-Schienen und der Seitenwand zu schaffen und die Rackverkabelung zu erleichtern. Die 19-Zoll-Schienen wurden auch nach hinten versetzt, um einen perfekten Biegeradius zu ermöglichen.

Nexpand-Racks bieten integrierte Kabelkanäle auf der Oberseite des Racks. Sie werden durch die Öffnungen im Dach des Racks geführt, was das Biegen der Kabel

das Risiko von Datenverlusten einschränkt. Die Kabelführung auf dem Dach spart Kosten, macht die Installation von Kabelkanälen an der Decke überflüssig und ermöglicht eine saubere, effiziente Verkabelung mit Zugang von oben und Kabelkanälen über die gesamte Höhe des Racks.

Das Design der Racks ist eine strategische Entscheidung der IT-Abteilung für ein möglichst effizientes Management, insbesondere um weniger Zeit mit der Verkabelung zu verbringen. So führen beide Strompfade zu den Racks von oben zu verwaltbaren Raritan-PDUs auf derselben Seite. Die beiden PDUs sind anhand der Farbcodes leicht zu erkennen:

rote A-Leitung, blaue B-Leitung. Für Valéry-Pierre Chalimon ist "eine strukturierte und personalisierte Verkabelung eine Garantie für Zuverlässigkeit und Effizienz".

ENERGIE-EFFIZIENZ

APRR und der Partner DTiX haben sich der Energieeffizienz verpflichtet. Das zeigt sich auch bei den Nexpan-Racks. Die Wände und Türen der Racks reichen bis zum Boden, um Lücken zu vermeiden, die den Kaltluftstrom stören und umleiten. Um den Luftstrom zu kanalisieren, wurden Seitenschürzen mit Borsten installiert, die den Durchgang der vorderen und hinteren Kabel erleichtern. Sogar die Türen sind mit einer Gummiisolierung in voller Höhe versehen.

RACK-SICHERHEIT

Auch die Sicherheit ist ein äußerst wichtiger Aspekt des Projekts. APRR betreibt einige der Nexpan-Zubehörteile, darunter die Installation von mechanischen Codeschlössern an den Racktüren. Einige von ihnen haben eine spezielle Ausstattung mit elektronischen Griffen mit Ausweisen, die aufzeichnen, wer sie betreten hat. Diese Türen mit gesicherten Griffen sind für die PCI-DSS-Lösung von APRR vorgesehen, die in einem Rack untergebracht ist und Finanztransaktionen wie Mautzahlungen abwickelt.

Valéry-Pierre Chalimon äußerte sich äußerst positiv über die Partnerschaft und die Unterstützung von Legrand Data Center Solutions während des gesamten Projekts, die sich als strategisch wichtig für die Gestaltung des Raums, die Leistung der mit der Verkabelung betrauten Teams und die Sicherheit der IT-Ausrüstung in den Racks erwiesen hat. ■

KUNDENBEISPIEL