

ESTUDO DE CASO

aruba
a Hewlett Packard
Enterprise company



Univali oferece aula híbrida para milhares de alunos com solução WiFi- 6 em todos os campi

Tecnologia permite cobertura em todas as salas e em áreas estratégicas, devendo chegar a 9 mil acessos simultâneos de professores e alunos após volta ao presencial

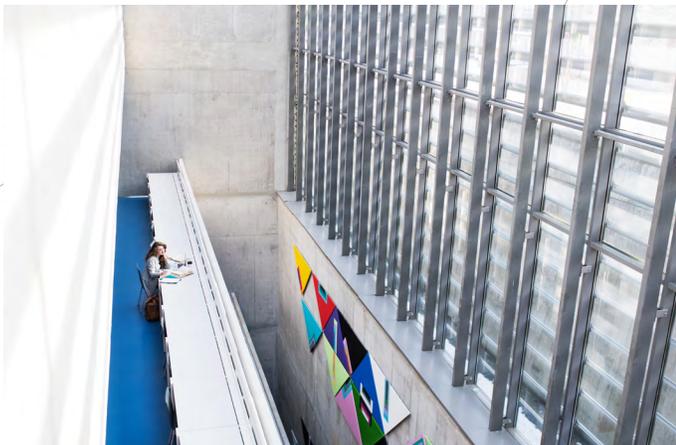




A Univali - Universidade do Vale do Itajaí, em Santa Catarina, ampliou a cobertura da rede, que antes atendia somente alguns ambientes, para todas as salas de aula e áreas estratégicas dos campi sem a necessidade de ampliação da rede cabeada. Com soluções tecnológicas da Aruba, uma empresa da Hewlett Packard Enterprise, foi possível adotar a modalidade híbrida com a transmissão das aulas presenciais para milhares de alunos que não podem ir para a universidade por conta da pandemia de forma que acompanhem as atividades.

“Cerca de 22 mil pessoas deverão utilizar a nova rede, entre alunos e professores do colégio, graduação, especialização, mestrado e doutorado, além dos funcionários e comunidade. Nossa expectativa é que chegaremos a ter mais de 9 mil acessos simultâneos com o retorno de todos ao presencial”, afirma o gerente de TI da Univali, Rudimar Dazzi.

De acordo com Dazzi, a cobertura com total visibilidade da rede, melhor qualidade de acesso e de comunicação permite transmissões síncronas e atividades online durante as aulas, atendendo toda a comunidade acadêmica de forma superior à solução anterior, datada de 2012. “Com a implementação dos softwares Aruba AirWave e IMC, passamos a contar com um monitoramento e gerenciamento de rede que não possuíamos antes. Além disso, com o Aruba ClearPass, foi possível oferecer acesso seguro aos nossos usuários, principalmente aos visitantes, tendo em vista que somos uma instituição comunitária”, destaca.



REQUERIMENTOS

- Total visibilidade da rede
- Melhor qualidade de acesso
- Viabilizar a modalidade híbrida com a transmissão das aulas presenciais para milhares de alunos que não podem ir para a universidade por conta da pandemia

A SOLUÇÃO

- Wi-Fi 6
- APs
- Aruba CX 8400
- Switches de acesso Aruba 2930F
- Aruba AirWave
- Aruba ClearPass

RESULTADOS

- Gerenciamento ativo por controladora virtual
- Cluster de 150 APs em cada bloco do campus gerenciado por uma controladora virtual executada dentro de um desses APs
- Integração com os serviços de diretórios (Microsoft Active Directory) e banco de dados proporcionou o controle de acesso adequado para distribuir cada aluno, colaborador ou visitante ao segmento de rede destinado a ele
- Switches interligados ao novo data center por uplinks 10Gbps

Segundo o parceiro que realizou a implementação, também fazem parte da nova rede as soluções Wi-Fi 6 do Aruba Instant, com gerenciamento ativo por controladora virtual, além de core data center com o Aruba CX 8400 e switches de acesso Aruba 2930F. Em cada bloco de cada campus, existe um cluster de 150 APs gerenciados por uma controladora virtual que é executada dentro de um desses APs. Caso este seja desligado, o bloco conta com outras 149 controladoras virtuais de backup para que, de forma automática e sem interferência para os usuários, uma outra assuma a operação e orquestração do cluster.



“Cerca de 22 mil pessoas deverão utilizar a nova rede, entre alunos e professores do colégio, graduação, especialização, mestrado e doutorado, além dos funcionários e comunidade. Nossa expectativa é que chegaremos a ter mais de 9 mil acessos simultâneos com o retorno de todos ao presencial.”

RUDIMAR DAZZIL
GERENTE DE TI DA UNIVALI

realizados de forma distribuída nos módulos de I/O para atender às demandas de aplicativos que fazem uso intenso da largura de banda hoje e no futuro.

“A Univali estava em busca de uma solução de conectividade e mobilidade wireless para todos os campi e pudemos entregar uma opção com a mais atual tecnologia Wi-Fi 6, simplicidade na implantação e operação, livre de licenciamentos adicionais ou custos recorrentes com subscrição de serviço, gerenciamento centralizado, retrocompatível com versões anteriores ao Wi-Fi 6, escalabilidade, alta disponibilidade e garantia LifeTime”, conclui o Territory Manager da Aruba, Giovanni Anele.

“Todas as controladoras virtuais ativas dos blocos são gerenciadas de forma centralizada pelo AirWave, que armazena as informações da topologia em tempo real, com uma retenção de logs bastante ampla. Já o ClearPass foi configurado para identificar todo e qualquer dispositivo que faça uso da topologia wireless e wired, criando um inventário que ajuda a entender como a infraestrutura é usada. A integração com os serviços de diretórios (Microsoft Active Directory) e banco de dados proporcionou o controle de acesso adequado para distribuir cada aluno, colaborador ou visitante ao segmento de rede destinado a ele”, explica o responsável pelo cliente no parceiro.

Grande parte dos switches já estão interligados ao novo data center por uplinks 10Gbps e os demais estão preparados para isso assim que a infraestrutura óptica da Univali for sendo atualizada. O CX 8400 conta com redundância de gerenciamento, alimentação e refrigeração, entregando um ambiente LAN de data center resiliente e altamente disponível. E a arquitetura é totalmente distribuída e de alta velocidade com capacidade de switching de até 19,2 Tbps com até 7.142 bilhões de pacotes por segundo (BPPS) para taxa de transferência. Todo o switching e o roteamento são