

19 auf einen Streich

Die März Network Services GmbH Chemnitz optimiert Netzwerkmanagement und Netzwerksicherheit für 19 Standorte der AGAPLESION mit der NAC-Lösung der macmon secure GmbH. Ziel ist die Ausfallsicherheit über alle Standorte, ein übersichtliches, umfassendes Endgeräte-Monitoring, deutliche Ressourcen-Optimierung und zuverlässige, zukunftsorientierte Netzwerksicherheit.

Auftraggeber ist die MSG Management- & Servicegesellschaft für soziale Einrichtungen mbH. Die MSG ist ein Dienstleistungsunternehmen im Verbund von AGAPLESION und bietet Lösungen und Beratungen in den Bereichen Management und Unternehmensentwicklung, offeriert zahlreiche Verwaltungsleistungen aus einer Hand und fungiert darüber hinaus als Service- und Dienstleister unter anderem im Bereich IT und Organisation.

Die Herausforderung Für 4 große Krankenhäuser und weitere 15 kleinere Standorte im Großraum Chemnitz muss eine einheitliche homogene Netzwerkinfra-

struktur aufgebaut werden. Schwerpunkte liegen neben der Effizienz und größtmöglichen Sicherheit auf der Gewährleistung der Ausfallsicherheit über alle Standorte. Die Authentifizierung muss sowohl im LAN- und im WLAN- Bereich möglich sein. Weitere Anforderungen sind das dynamische Schalten von VLANs, automatisiertes Aufnehmen von Endgeräten jeglicher Art und eine Übersicht über aller Netzwerk- und Endgeräte einschließlich aller medizinischen IoT.

Projektumfang Mehr als 600 Netzwerkgeräte, davon über 200 Switches mit insgesamt 7000 Nodes verteilt über 4 Appliances in Chemnitz, Leipzig Hochweitzschen und Plauen.

Die Lösung Jeder der vier großen Standorte verfügt über eine eigene Instanz, die vom Hauptstandort Chemnitz aus gemanaged und betrieben wird. Die Anforderung der Ausfallsicherheit wird durch die macmon Scalability-Option der 4 NAC Appliances gelöst. Der effiziente Schutz aller Netzwerkzugänge wird mit dem macmon Network Bundle realisiert, dass die Funktionen Topology, Advanced Security, Network Access Control, VLAN, 802.1X und Guest Service umfasst. Damit wird das Netzwerk vor dem Eindringen unerwünschter Geräte durch eine zentrale Sicherheitsinstanz geschützt und gewährleistet eine Übersicht aller Geräte. VLANs werden mit dem VLAN Manager von macmon dynamisch geschaltet. Damit werden beispielsweise die Drucker automatisiert dem richtigen VLAN zugewiesen. Der macmon Switch Viewer liefert ergänzend die geforderte vollständige Übersicht über aller Netzwerk- und Endgeräte einschließlich aller medizinischen IoT. Ein spezieller Switch Port ist für das Anlernen neuer Geräte initiiert. Der damit hergestellte Learning Betrieb stellt automatisch eine Zuordnung zu einer Endgerätegruppe her. Zur Authentifizierung aller Clients wird der integrierte Radius Server der NAC Appliance verwendet. Die Authentifizierung erfolgt über das Protokoll 802.1x.

„Der Leistungsumfang der macmon NAC-Lösung konnte uns bereits im Vorfeld überzeugen. Die zuverlässige und schnelle Implementierung hat uns gezeigt, das März genau der richtige Partner für solche Aufgaben ist. Was bleibt, ist das gute Gefühl, einen großen Schritt in der Informationssicherheit gemacht und die Gefahr von Cyberangriffen nachhaltig reduziert zu haben.

Jörg Studzinski | Projektmanager Digitalisierung | MSG

