Fallstudie Unternehmensbereich

SOFTWAREBASIERTE AUTOMATION UND SYSTEMPLANUNG FÜR TEILBARE RÄUME

Veritas

Veritas entdeckt die Vorteile des Q-SYS Ecosystems.

Pune, Indien

Der Datenmanagement-Riese Veritas hat bereits in hunderten verschiedenen Organisationen die digitale Transformation vorangetrieben. In der Praxis verlassen sich mittlerweile 94 % der „Fortune 100"-Firmen auf die Datenanalyse von Veritas, um ihren Wettbewerbsvorteil global zu sichern. Der mit einer Fläche von über 21.500 m^2 größte Unternehmensstandort in Südostasien ist zentrale Talentschmiede und zugleich Impulsgeber für künftiges Wachstum und sollte mit einer grundlegenden Modernisierung der Audio-, Video- und Steuerungssysteme auf zukünftige Aufgaben vorbereitet werden.

„Wir haben am Markt keine andere Lösung gefunden, die an die Leistung von Q-SYS heranreicht. Und als weiterer Pluspunkt für uns lässt sich Q-SYS leicht mit Microsoft Teams und Zoom integrieren, sodass keine Kompatibilitätsprobleme zu erwarten waren."

Mradul Sharma

Managing Director bei 3CDN Workplace Tech Pvt Ltd.

Anforderungen

Das in Kalifornien gegründete Unternehmen Veritas ist mittlerweile international tätig und legt bei der Expansion besonderen Wert auf die Einhaltung höchster Qualitätsstandards. Der südostasiatische Standort kam durch eine wichtige Firmenübernahme hinzu, erfüllte allerdings nicht die hohen Anforderungen des technologiefokussierten Unternehmens an das Arbeitsumfeld seiner Belegschaft. Das Planungsteam setzte auf Q-SYS, um die Mission zum Erfolg zu führen. Die Vision: Die audiovisuelle Technologie sollte im Mittelpunkt stehen und den Mitarbeitern eine optimierte Ästhetik und Erfahrung bieten sowie die Nutzung eigener Endgeräte ermöglichen (Bring Your Own Device/BYOD). „Wir wollten ein schlankes Design – einen Aufbau mit so wenig Hardware wie möglich", erklärt Mradul Sharma, Managing Director bei 3CDN Workplace Tech Pvt Ltd. „Gleichzeitig mussten unsere umfangreichen Anforderungen erfüllt werden. Wir haben am Markt keine andere Lösung gefunden, die an die Leistung von Q-SYS heranreicht. Und als weiterer Pluspunkt für uns lässt sich Q-SYS leicht mit Microsoft Teams und Zoom integrieren, sodass keine Kompatibilitätsprobleme zu erwarten waren."

Softwarebasiert

Gemäß der Philosophie, dass weniger mehr ist, sollten die angestrebten hohen Ziele mit möglichst wenig Hardware umgesetzt werden.

Unterstützt „Bring Your Own Device"

Der Raum sollte der Unternehmenskultur Rechnung tragen, indem er den Betrieb einer Vielzahl von Webkonferenzlösungen auf persönlichen Laptops der Mitarbeiter ermöglicht.

Einfache Automation

Erforderlich war ein System, das eine einfache Automation der Video-, Audio- und Steuerungselemente erlaubt.

Mit freundlicher Genehmigung von Veritas

Lösungen

Nach einem umfassenden Evaluierungsprozess schloss sich Veritas mit 3CDN als Hauptberater und Godrej AV Solutions als AV-Systemintegrator zusammen. Gemeinsam entwickelten sie Konzepte für eine Vielzahl von Räumen – das Anspruchsvollste war dabei das Konzept für den teilbaren Mehrzweckraum am Standort. Diese Fläche umfasst drei Räume, die sich für verschiedene Anwendungsfälle kombinieren lassen, beispielsweise Vollversammlungen, große Treffen von Projektteams oder Schulungen. Einige dieser Veranstaltungen müssen zudem in andere Büros und Stockwerke des Gebäudes übertragen werden.

Flexible Qualität, integrierte Steuerung

Für die lokale Automation der Audio-, Video- und Steuerungsfunktionen des Raums wählte das Team den Q-SYS Core 110f Integrated Processor. Dieser verarbeitet die Signale der AV-Komponenten wie z.B. die der Lautsprecher und der Drahtlosmikrofone sowie mehrerer Q-SYS PTZ-IP Konferenzkameras, die über Q-SYS verwaltet werden. Beispiele für die umgesetzten Automationsfunktionen sind u.a. die Stromzufuhr für die Videowände, der Kamera-Sicherheitsmodus, die Aktivierung bzw. Deaktivierung der Mikrofonstummschaltung und die Voreinstellung der Audiopegel – alles Dinge, die maßgeblich zur Optimierung der Nutzererfahrung beitragen. Das Team machte sich zudem das Room Combiner-Feature in Q-SYS Control zunutze. Dieses Feature bietet Flexibilität bei der Konfiguration, da Audiosignale entsprechend der Airwall-Einstellungen kombiniert oder getrennt werden können.

Eine solide Basis

Das System nutzt einen Q-SYS I/O Frame zur physischen Zuweisung von Ein- und Ausgängen an nahegelegene Quellen und Ausgabegeräte und stellt mit bis zu vier I/O-Karten maximal 16 Ein- bzw. Ausgangskanäle bereit. Das Team fügte außerdem eine Q-SYS CDN64 Dante Bridge Card hinzu, mit der sich bis zu 64x64 Kanäle aus beliebigen Dante-Peripherienetzwerken einbinden lassen. Um die Netzwerklösung abzurunden, wurde ein Q-SYS NS Netzwerk-Switch ausgewählt. Dieser liefert Plug-and-play-Funktionalität für sämtliche Systemanforderungen von Q-SYS, AES67 oder Dante ohne Konfigurationsbedarf und ermöglicht damit eine schnellere Bereitstellung.

Mit freundlicher Genehmigung von Veritas

Lösungen

Flexible Kommunikation

Um die teilbare Fläche für möglichst viele Anwendungsfälle offen zu halten und die BYOD-Nutzung zu realisieren, wurde die Videokonferenzanlage des Raums bewusst systemoffen belassen. Diesem Ansatz folgend wurden sechs Q-SYS NV Video-Endpunkte über den Raum verteilt. Diese integrieren Q-SYS Video-Kameras und Audio über USB in gängige UC&C Webkonferenz-Anwendungen wie Microsoft Teams oder Zoom. Die Teilnehmer können über eine einzige treiberlose USB-Verbindung schnell und einfach ihre bevorzugte Webkonferenzanwendung nutzen.

Die Zukunft klar im Blick

Für eine transparente Audiowiedergabe sorgen Lautsprecher der QSC AcousticCoverage™ Serie , die in die Decke des Raums eingebaut sind und von drei QSC SPA Endstufen angesteuert werden. Die zwei großen DLED-Videowände, die als Hauptbildschirme dienen, verfügen über je einen an der Wand montierten Q-SYS Touchscreen-Controller für die alternative Steuerung der Kameras, Übertragungsquellen, Lautstärkeregler usw. Dieses Lösungspaket von QSC erfüllte nicht nur die strengen Konformitätsnormen von Veritas, sondern wurde auch mit einem Inavation Award 2021 ausgezeichnet. Das Veritas-System ist eine gelungene Verkörperung der technologiefokussierten Philosophie des Unternehmens.

Inavation Awards
Powered by Inavate + ISE

QSC Equipment-Liste

Modell	Anzahl	Beschreibung	Abbildung
Core 110f	1	Q-SYS Audio-, Video- & Steuerungsprozessor Vernetzte Ein-/Ausgänge: 128 x 128 Lokale Ein-/Ausgänge: 24	
NV-32-H	6	Q-SYS Netzwerk-HDMI-Encoder/Decoder 3 x 2 HDMI I/O Über Software als Encoder oder Decoder konfigurierbar	
PTZ-IP 12x72	5	Q-SYS Konferenzkamera Auflösungen bis zu 1080p/60 Motorisierte Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktionen (PTZ)	
AC-C6T	26	QSC AcousticCoverage™ Lautsprecher Deckeneinbaulautsprecher, 6,5 Zoll	
SPA4-60	2	QSC Endstufe der SPA Energy Star Serie 4 Kanäle	
SPA2-60	1	QSC Endstufe der SPA Energy Star Serie 2 Kanäle	
I/O Frame	1	Q-SYS I/O-Netzwerk-Interface 4 I/O-Kartensteckplätze für verschiedene Ein-/Ausgangskonfigurationen	
Lizenz zur UCI-Bereitstellung	1	Q-SYS Feature-Lizenz Ermöglicht die Gestaltung und Bereitstellung eigener Benutzeroberflächen ohne Programmierkenntnisse	Q-SYS UCI -EDITOR Feature-Lizenzen

QSC Equipment-Liste

Modell	Anzahl	Beschreibung	Abbildung
CDN64	1	Q-SYS Dante Bridge-Karte, 64 x 64	
NS-1124P	1	Q-SYS NS Gen 2 Netzwerk-Switch, hergestellt von NETGEAR Vorkonfiguriert gemäß der Leistungsanforderungen von Q-SYS, AES67 und Dante	
TSC-80W-G2-BK	1	Q-SYS Touchscreen-Controller (Wandmontage) Bildschirmgröße 8,0 Zoll (203 mm) Auflösung 1280 x 800	
TSC-116W-G2-BK	1	Q-SYS Touchscreen-Controller (Wandmontage) Bildschirmgröße 11,6 Zoll (295 mm) Auflösung 1920 x 1080	

QSC ist einer der weltweit führenden Hersteller von Audio-, Video- und Steuerungslösungen – für Meetingräume in Unternehmen bis hin zu Stadien. Unsere Systeme helfen dabei, flexible, skalierbare Lösungen zu entwickeln und zu integrieren und die native IT-Integration und standardbasierte Technologie zu liefern, die Kunden erwarten.

qsc.com

QSC, LLC
1675 MacArthur Blvd.
Costa Mesa, CA 92626 USA

Tel.: +1.714.957.7100
Fax: +1.714.754.6174
Gebührenfrei 1.800.854.4079
Außerhalb der USA +1.714.754.6175

© 2021 QSC, LLC. Alle Rechte vorbehalten. QSC, Q-SYS und das QSC-Logo sind eingetragene Marken der QSC, LLC beim Patent and Trademark Office der USA und den Patentämtern anderer Länder.