

A photograph of a modern classroom where several students are seated at desks, working on laptops. The scene is brightly lit, with a chalkboard in the background showing mathematical formulas. A large, semi-transparent white diagonal shape is overlaid on the left side of the image, containing the text.

# Cisco Meraki

WLAN für die Schule von morgen.  
Sicher, einfach und leistungsstark.

# Cisco Meraki für Schulen

# Agenda

- Cisco Meraki
- Warum Meraki für Schulen?
- Produktdemo
- Technologiearchitektur
- Produktfamilien

# Cisco im Überblick

**Firmengründung 1984**

**Sitz San José, USA**

**Mitarbeiter: 71.500**

**Umsatz: 49,2 Mrd. \$**

## **Produktbereiche**

- Netzwerk-Hardware und -Management
- Security
- WLAN und VoIP
- Tele Presence und VoIP







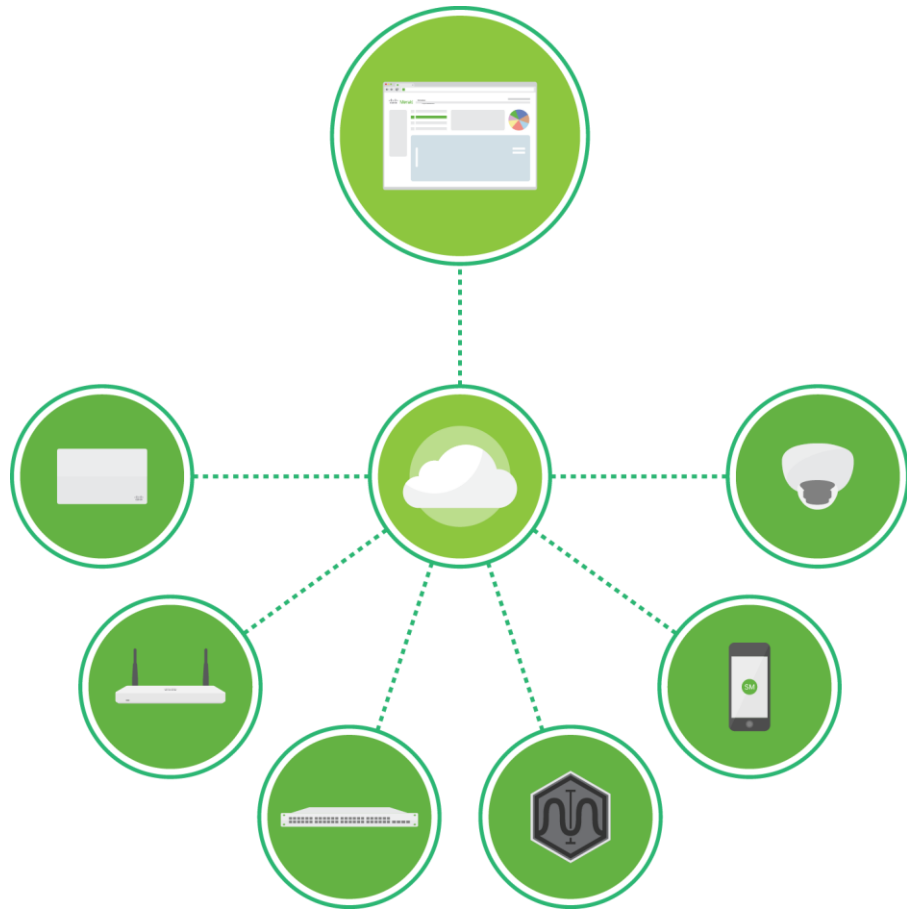
Cisco ist der führende LAN+WLAN Hersteller

As of August 2016

Simplifying powerful technology to  
free passionate people to focus on  
their mission

WORK SIMPLE

# Vereinfachung der IT durch Cloud-Management



## Eine umfassende Cloud Managed IT-Lösung

- Wireless, Switching, Security und SD-WAN, Endpoint Management und Überwachungskameras
- Integrierte Hardware, Software und Cloud-Services

## Marktführer für in der Cloud verwaltete IT

Eines der am schnellsten wachsenden Portfolios von Cisco

Über  
420.000

Einzelkunden

Über  
5,7 Mio.

Meraki-Geräte  
online

Über  
30Mio.

API Calls am Tag

# Out-of-Band-Cloud-Management

## Intuitiv

- Einfaches browserbasiertes Dashboard
- Cloudgehostete zentrale Managementplattform

## Skalierbar

- Unbegrenzter Durchsatz, keine Engpässe
- Hinzufügen von Geräte oder Standorten in Minuten

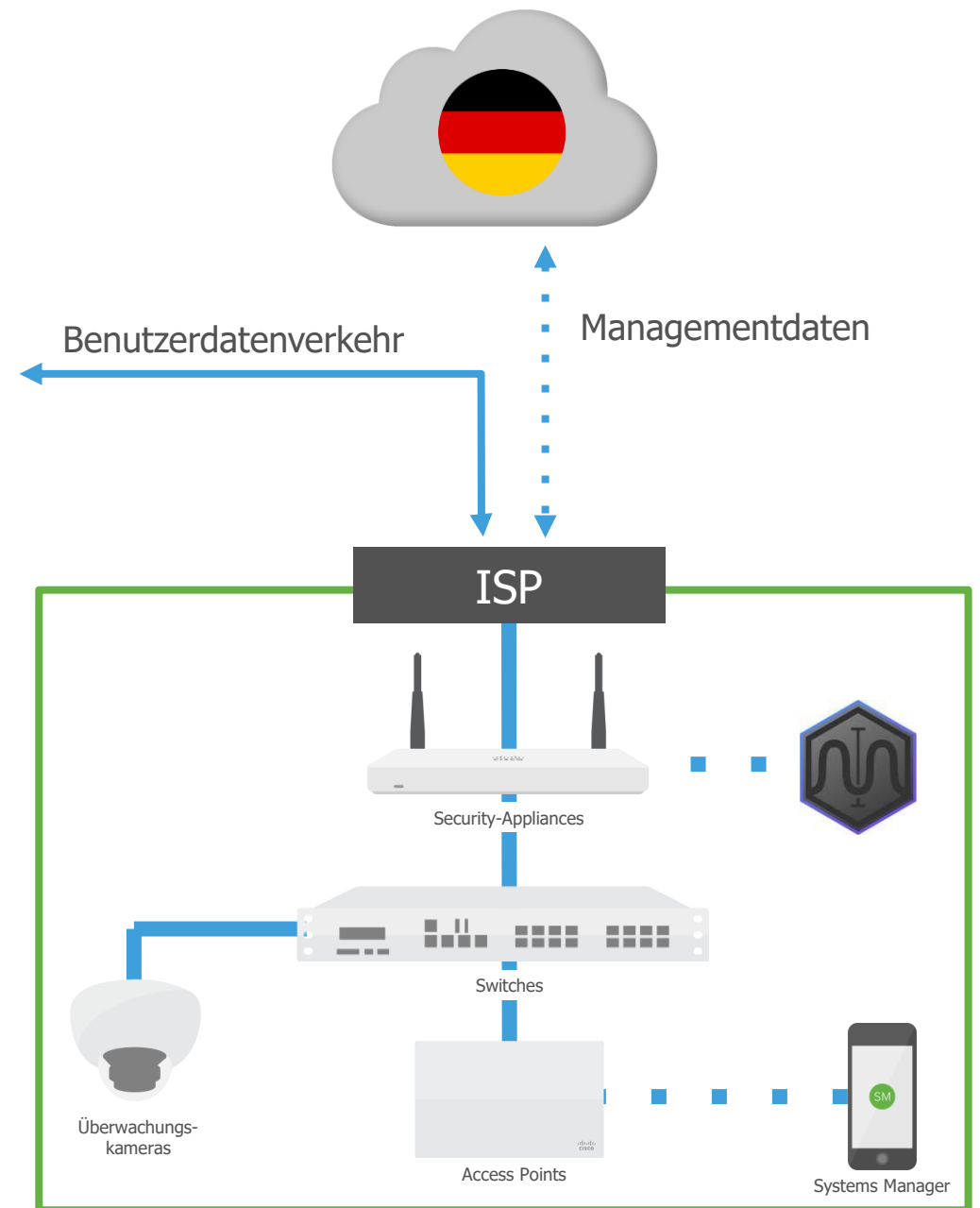
## Zuverlässig

- Hochverfügbare Cloud mit Rechenzentren in Deutschland
- Aufrechterhaltung der Netzwerkfunktionen selbst bei unterbrochener Cloud-Verbindung
- SLA mit 99,99 % Verfügbarkeit

## Sicherheit

- Kein Benutzerdatenverkehr durchläuft die Meraki Cloud
- ISO27001
- HIPAA-A-/ PCI-konform (Level 1-zertifiziert)
- Drittanbieteraudits, tägliche Penetrationstests
- Automatische Firmware- und Sicherheitsaktualisierungen (vom Benutzer planbar)

Weitere Informationen unter [meraki.cisco.com/trust](https://meraki.cisco.com/trust).





# Warum Meraki für Schulen?

# Herausforderungen an die heutige IT in Schulen



**Anstieg an zu verwaltenden Geräten:** Unabhängig davon, ob sie sich in der Schule oder im Besitz von Schülern befinden, ist es entscheidend zu wissen, auf welche Inhalte Schüler und Lehrer von Geräten aus zugreifen können - auch wenn sie sich nicht auf dem Campus befinden.



**Sicherheit gewährleisten:** Da die Technologie zu einem zentralen Bestandteil der Bildungsstrategien wird, ist die Sicherheit der Schulen immer wichtiger.



**Doing More with Finite Resources:** Begrenztes IT-Budget, Schulung, Training ,Komplexität

# Meraki für Schulen



**High-Density:** Hochleistungsfähiges WLAN ohne hohen Wartungsaufwand, entwickelt für den Einsatz in Klassenräumen und Hörsälen.



**Sicherheit und Security:** Schützen Sie Studenten und Lehrer, von Netzwerksicherheit bis zur physischen Sicherheit mit Kameras



**Eingebaute Tools:** Erstklassige IT-Lösungen für Schulen dank einfach zu bedienenden, sofort einsatzbereiten Tools und Analysenmöglichkeiten.



**Starke APIs:** Ermöglichen Sie Ihren Schülern ein noch besseres Lernerlebnis dank offener APIs.

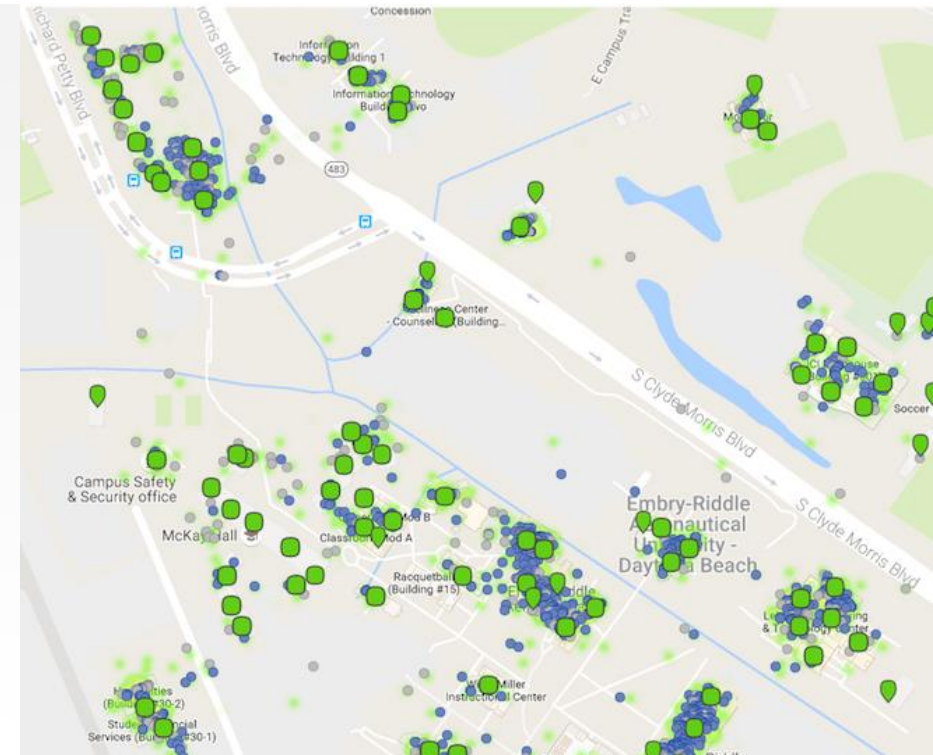
# High-Density WLAN ohne den hohen Wartungsaufwand



Meraki Access Points wurden entwickelt, um überragende Leistung in WiFi-Umgebungen mit höchster Dichte wie Auditorien und Hörsälen zu liefern - ohne Engpässe durch Hardware-Controllern.

**Schnelle Bereitstellung:** Campusweites WLAN, das innerhalb von Tagen anstatt Monaten bereitgestellt werden kann.

**Keine Kompromisse:** Unterstützen Sie alle Arten Schülergeräte, ohne die Netzwerkleistung oder Sicherheit zu beeinträchtigen.



# Tools für klassenbeste IT-Lösungen



Verwalten Sie das gesamte Netzwerk in einem einfachen, intuitiven Dashboard, das Echtzeit-Zusammenarbeit und rollenbasierten Zugriff unterstützt. So können alle IT-Verantwortlichen in der Schule zusammenarbeiten und das bestmögliche Lernerlebnis bieten.

**Integrierte Automatisierung:** Vereinfacht Fehlersuche und Konfiguration, weniger Zeit für Troubleshooting benötigt.

**Das Meraki Dashboard:** Erlaubt jeder Größe von Schule / Uni eine hochelastische Skalierung mit zentralisiertem Management.





# Machen Sie mehr mit leistungsstarken APIs



In Zusammenarbeit mit Technologiepartnern kann Meraki Lösungen anbieten, um einzigartige und leistungsstarke Schülerlebnisse zu schaffen.

**Lernerfahrungen von morgen:** Mit den APIs von Meraki können Kunden und Technologiepartner Meraki nutzen, um Schüler miteinander zu verbinden und neue, hilfreiche und leistungsstarke Lernerfahrungen anzubieten.



Social Engagement



Student Resources



Wayfinding



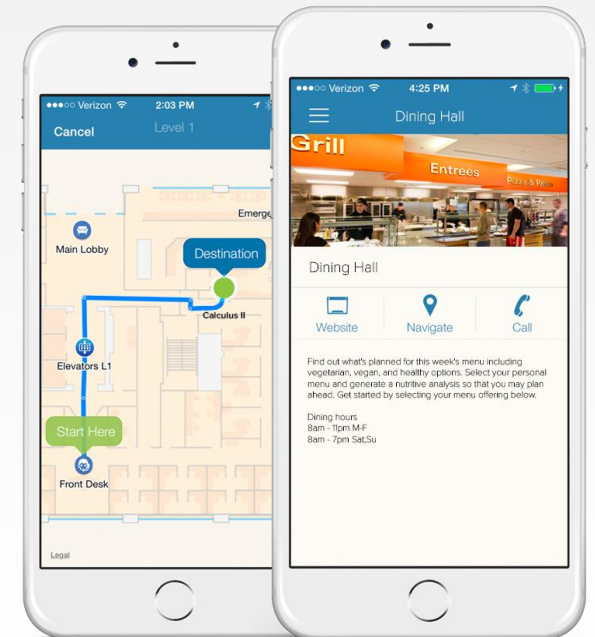
Student Safety



Events



Academic support



# End-to-End Security für Bildung



Schutz für Ihre  
Endgeräte

Steuern Sie Geräte, indem Sie den Zugriff auf Websites blockieren und das Verhindern v. Downloads unerwünschter Apps.



Network Security

Schützen Sie Schülerdaten, stoppen Sie schädliche Dateien und filtern Sie Inhalt

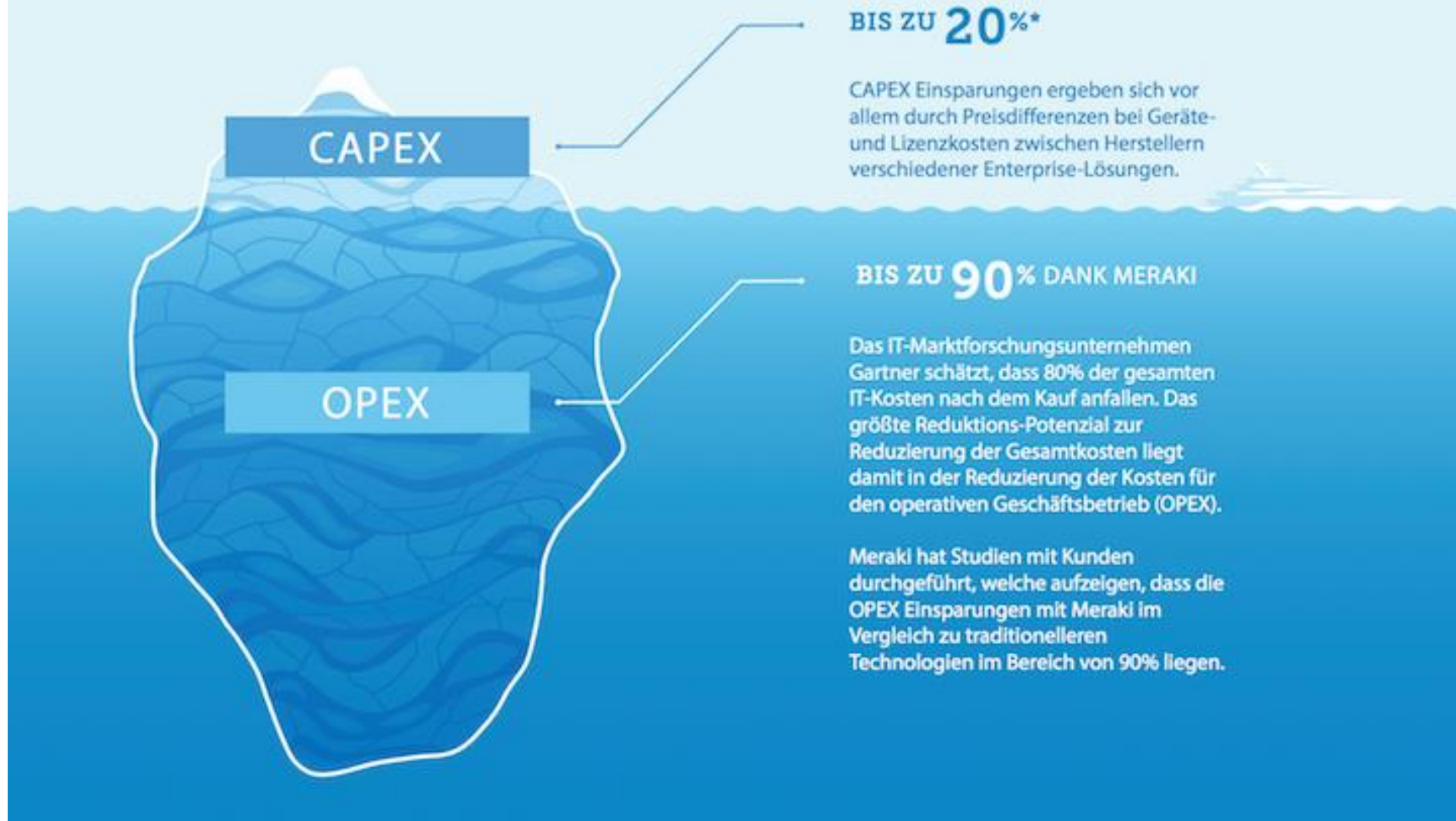


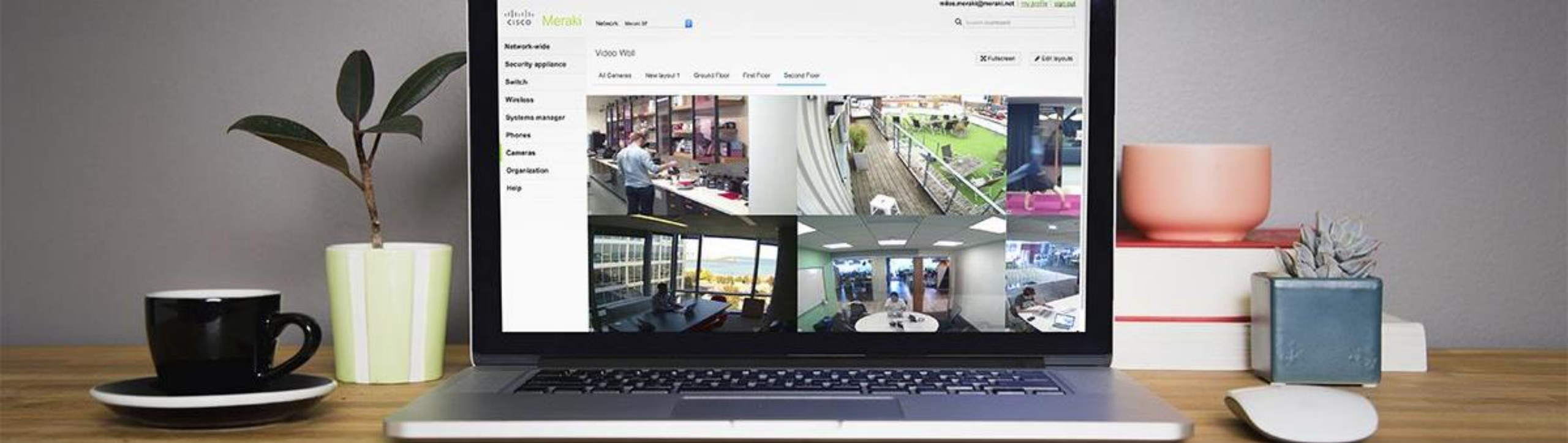
Physical Security

Bieten Sie eine sichere Lernumgebung vom Klassenzimmer bis zum Spielplatz

# Warum Meraki Cloud-Managed IT

# Mögliche Gesamtkosten-Einsparungen





## Effizienzsteigerung durch Cloud Management

### MANAGEBARKEIT

Schlüsselfertige Installation und Verwaltung mit integrierten, stets aktuellen Funktionen über das Meraki-Dashboard

### SKALIERBARKEIT

Skaliert von einem Gebäude zu einem ganzen Campus, zu mehreren Campus mit nur wenigen Klicks

### KOSTEN REDUZIERUNG

Reduziert die Betriebskosten, da weniger Zeit für die tägliche Netzwerkverwaltung oder die Verwaltung separater Systeme aufgewendet wird



# Die Meraki Cloud - Sicher



## Cloud-Managed

Kein Traffic durch die Meraki Cloud



## DSGVO

100 % DSGVO Konformität



## Automation

Automatisierung von Firmware Updates und Upgrades



## Up-to-date

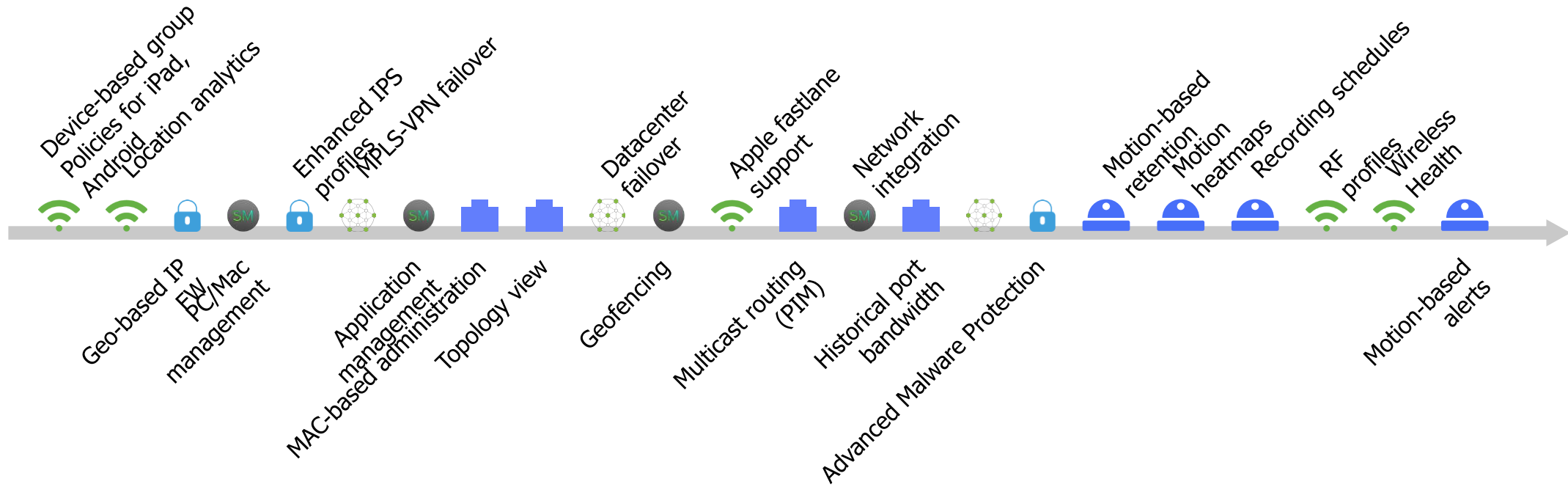
Security audits & tägliche Penetrationstests



## Full Stack

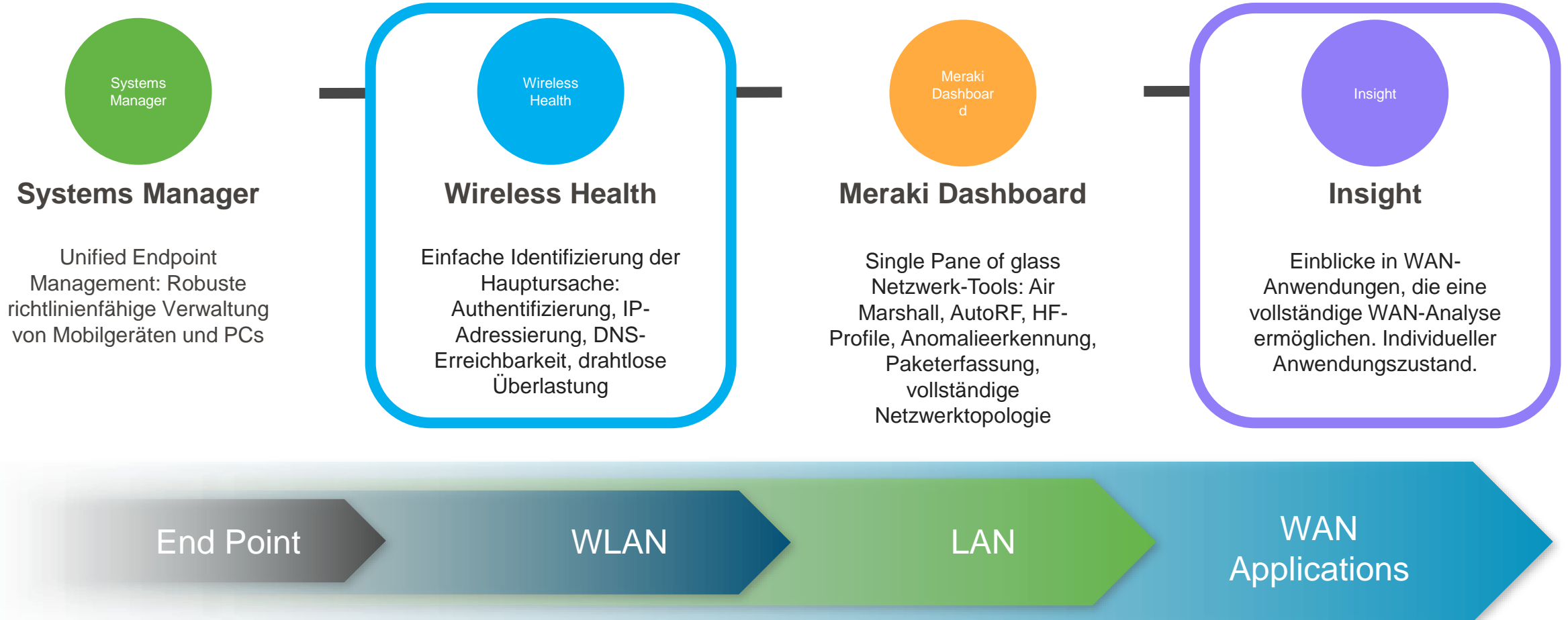
Ende zu Ende Lösung

# Eine Lösung, welche sich stetig weiterentwickelt...



Die Bereitstellung von Funktionen über das Internet macht das Aktualisieren der Firmware zum Kinderspiel

# Einfache und funktionierende Technik...



# Apple, Cisco und Meraki – ein starkes Team

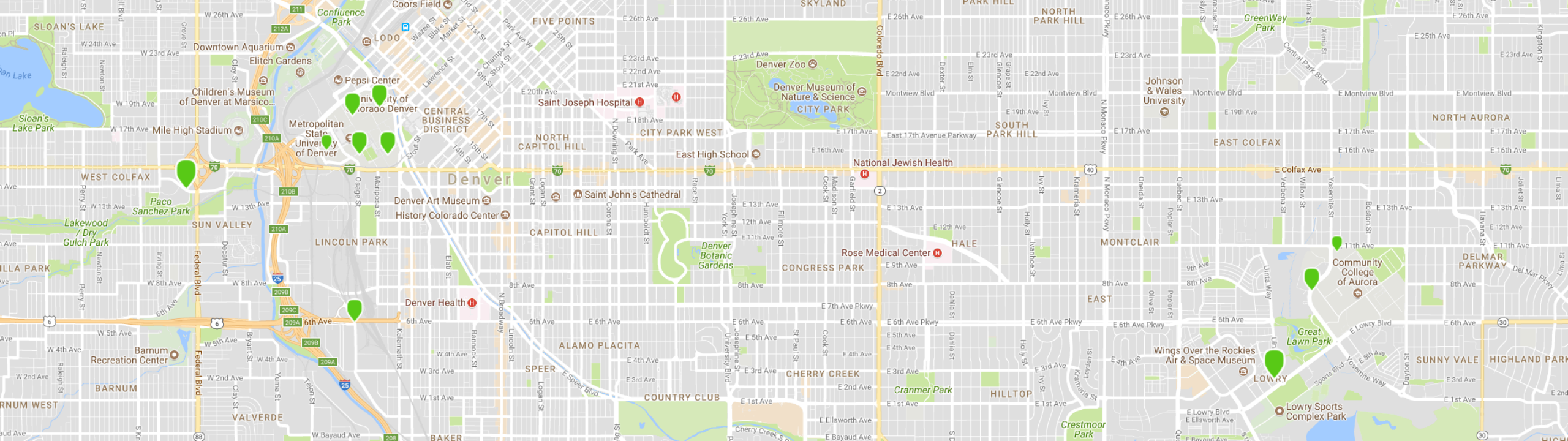
Optimierte WLAN-Konnektivität

- Priorisierung unterrichtsnaher Apps

Branchenführendes MDM von Cisco

- Cisco Security Connector

Optimiert für iOS



# Remote Management Made Possible with the Cloud

## VISIBILITY AND CONTROL

Map-view, config sync, remote diagnostics, automatic monitoring & alerts

## ZERO-TOUCH PROVISIONING

Devices easily provisioned from the cloud, no staging required

## TRAFFIC ACCELERATION

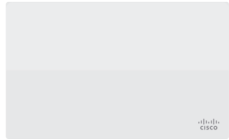
Web caching reduces bandwidth usage, app-aware QoS & SD-WAN prioritize apps



# Demo

# Meraki Solutions

# Leverage the Meraki full stack for even greater benefits



## Wireless Access Points

Optimized for high-density with 802.11ac and bluetooth



## Security Appliances

Feature rich security and unified threat management platform



## Switches

Layer 2 and layer 3 switches for mission-critical networks



## Endpoint Management

Unified managed and control of thousands of devices



## Insight

Optimize User Experience, Accelerate IT



## Security Cameras

Streamline deployment and monitoring of video security cameras

A complete cloud-managed IT portfolio  
Single-pane-of-glass management

# Simple, All Inclusive Licensing



License



Hardware

1:1 ratio of licensing and hardware

1, 3, 5, 7, and 10 year durations available

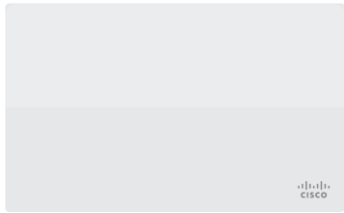
Centralized management with network-wide visibility and remote troubleshooting tools

Over-the-web firmware and security updates

24/7 enterprise support and warranty

All features included as standard, no per-feature licensing

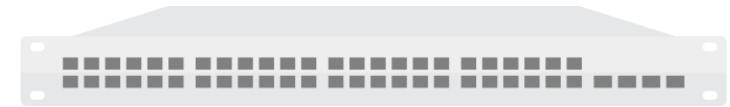
# E-rate Eligibility



**Wireless Access Points**



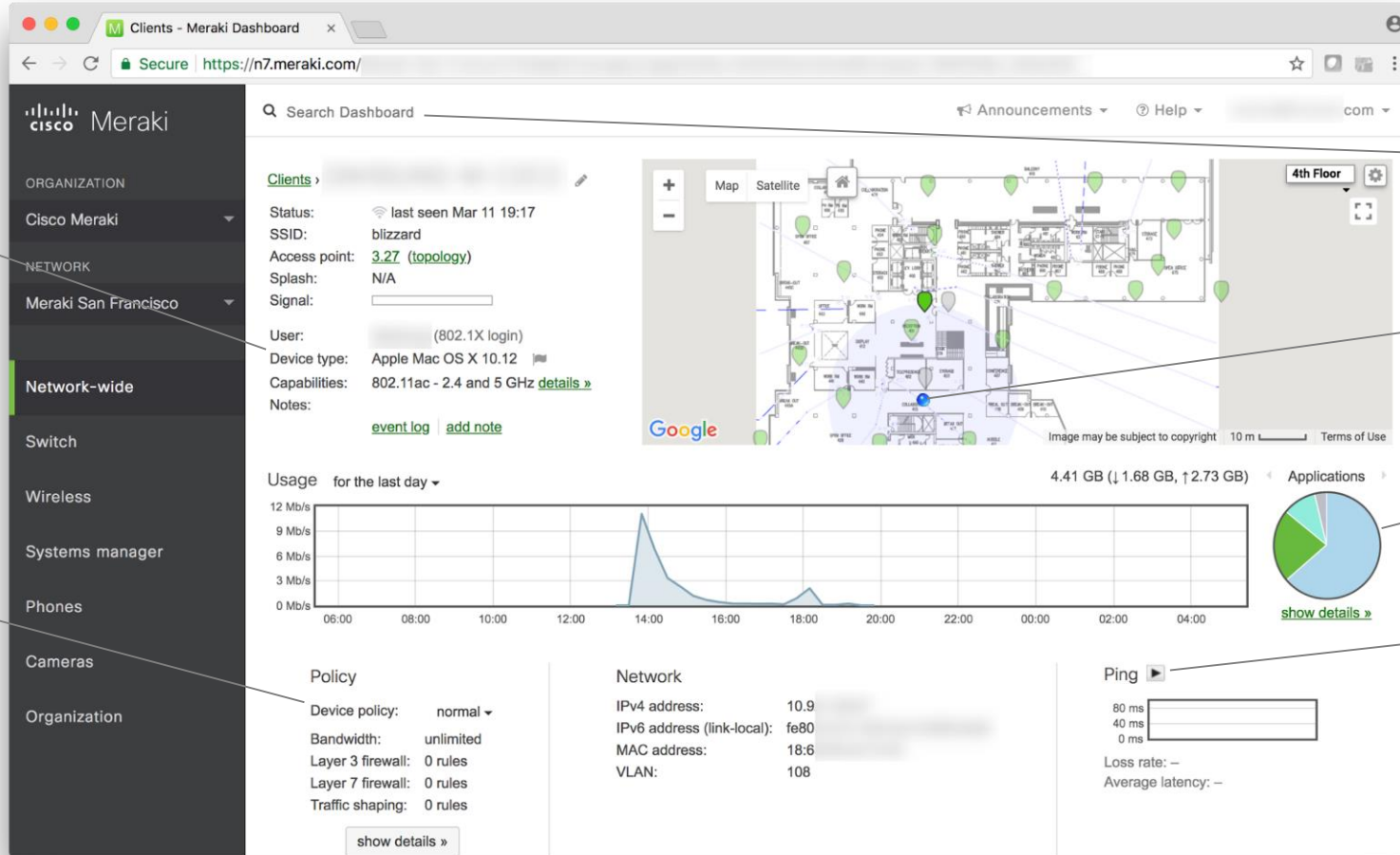
**Security Appliances**



**Switches**

Hardware and licensing is 100% E-rate eligible\*

# Intuitive Web-Based Dashboard



Client fingerprints

Single pane of glass IT management

Real-time control

Site-wide search

Client location

L7 application visibility

Remote tools



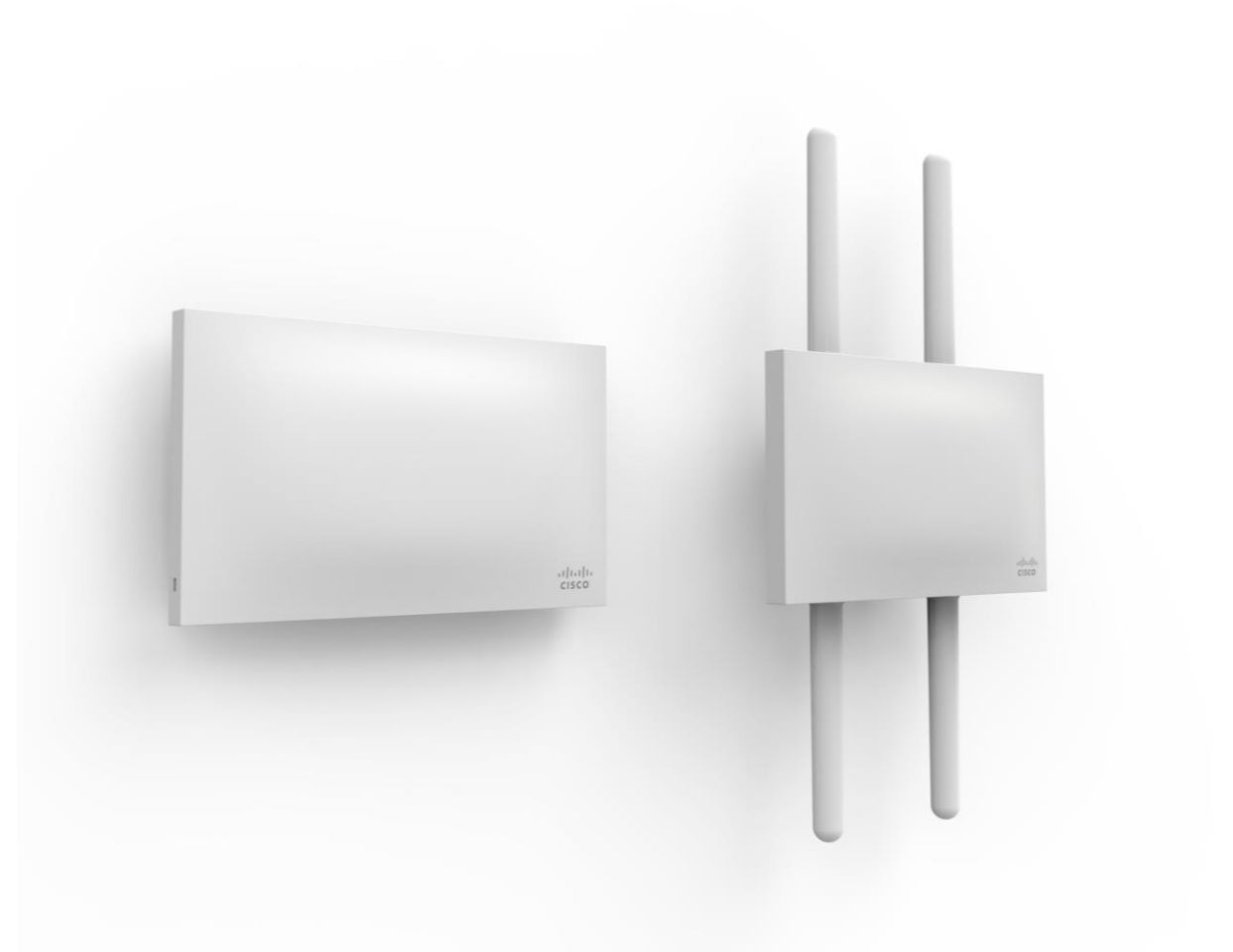
# MR Access Points

## Product Highlights:

High-density APs optimized for campus usage  
Several models including indoor/outdoor  
Enterprise-class silicon including PoE,  
multigigabit ethernet, voice/video optimization  
Lifetime warranty on indoor APs

## Feature Highlights:

Application traffic shaping  
Guest access  
Enterprise security  
WIDS / WIPS  
Embedded location analytics



# MS Access and Aggregation Switches

## Product Highlights:

Multigigabit stackable access switches in 8, 24, and 48 port configurations with PoE on all ports

Aggregation switches in 16 and 32 port configurations with 40 Gigabit QSFP+

Per-port configurations for granular control

Lifetime warranty on all switches

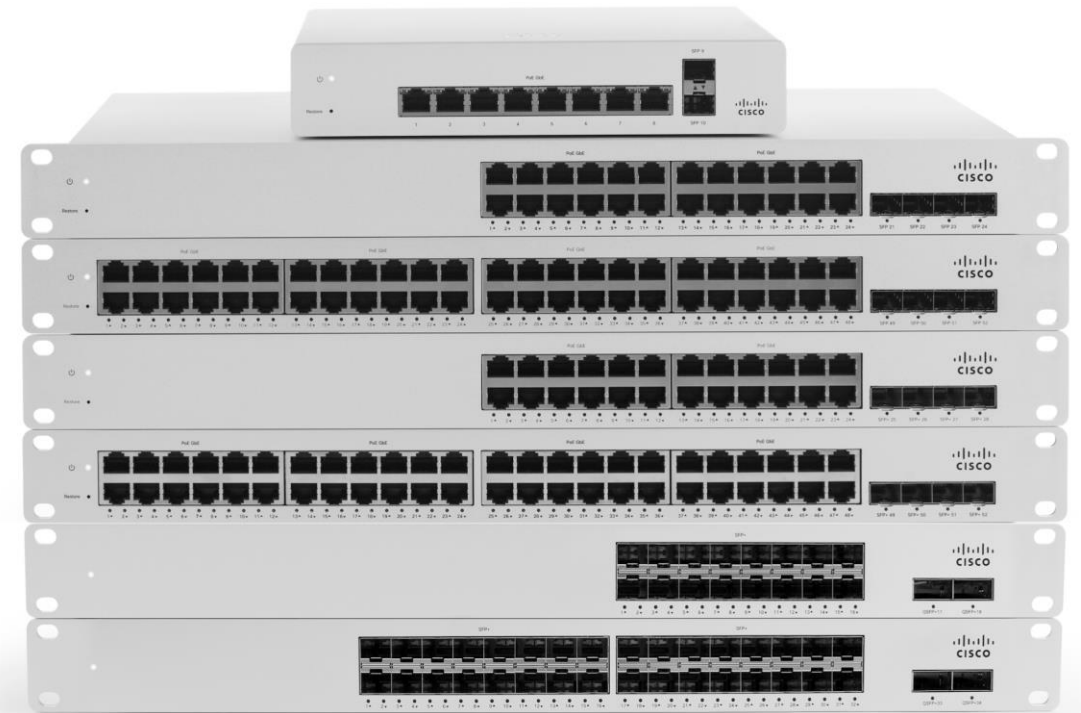
## Feature Highlights:

Rich visibility and troubleshooting

Easy QoS for voice and video

Virtual & physical stacking options

Multigigabit-capable options



# MX Security Appliances

## Product Highlights:

- Built to keep student and campus data secure
- Several models scaling from one building to several campuses
- Complete application firewall security

## Feature Highlights:

- Zero-touch site-to-site VPN
- Intrusion detection/prevention
- Content filtering and white/black list functionality
- Built-in SD-WAN functionality
- Prioritize apps with Layer 7 firewall & traffic shaping
- Advanced Malware Protection (AMP)



# SM Endpoint Management

## Product Highlights:

iOS, Android, Mac, and Windows

No on-site appliances or software; works on any network

Integration with Apple's Volume Purchase Program and Device Enrollment Program and Android for Work

## Feature Highlights:

Create separate profiles for different student groups

Geofencing and Device tracking

Rapid provisioning and deployment

Lock device features and applications

Content filtering for on and off campus networks



# MI Insight

## **Product Highlights:**

Software to gain visibility into SaaS performance

Nothing to install, the MX appliance is used to gather data

Licenses sized from small to extra-large mapping to suitable MX models: one license per network

## **Feature Highlights:**

Visibility into external SaaS performance factors – ISP, WAN/Internet, application server

Performance scores for SaaS apps based on client experience

Autonomous detection of factors for poor app performance



# MV Smart Cameras

## **Product Highlights:**

Smarter security cameras to keep your campus safe

Indoor and outdoor models available with multiple mounting options

Eliminates costly external recording solutions and simplifies camera deployment and management

3 year warranty on all hardware

## **Feature Highlights:**

Footage stored on the camera, no more NVR/VMS

Motion Search tool to find incidents faster

Granular access controls

Optimized video retention tools for camera customization





Thank you!