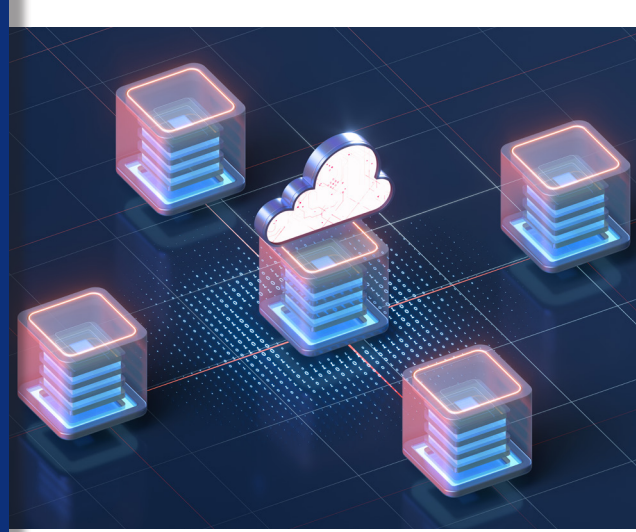
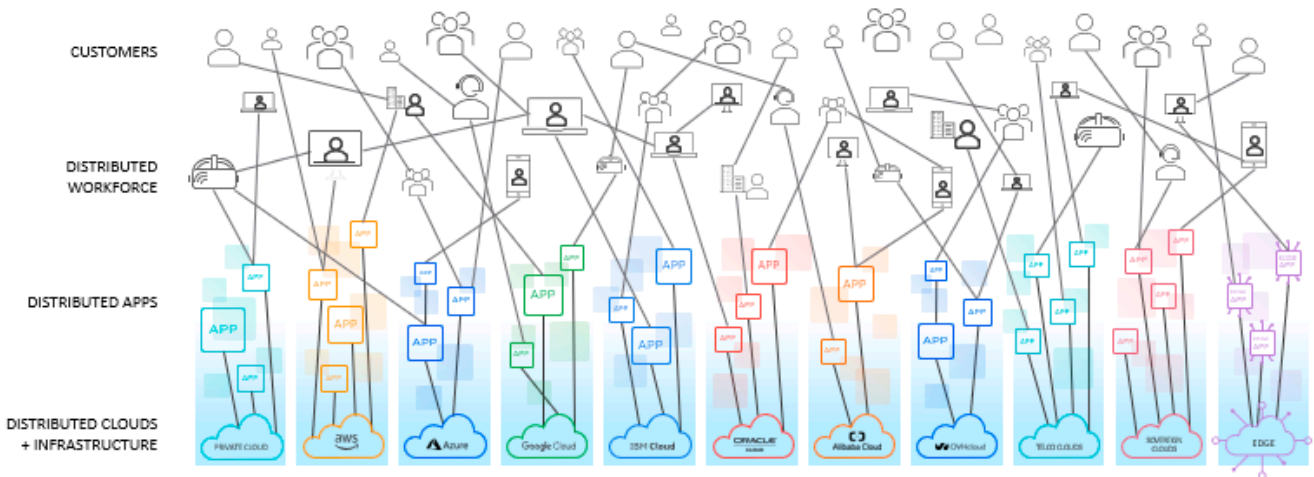


Hello VMware SD-Access

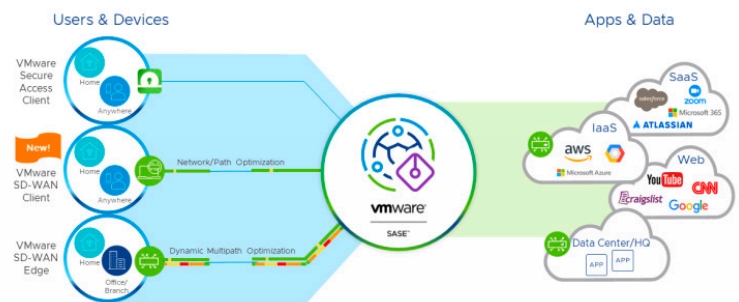
The Journey to Zero Trust Access



PROEN Corp เป็น Cloud Base SD-WAN Provider แห่งแรกของไทย ที่ให้บริการมากกว่า 7 ปี โดยการนำ SD-WAN EDGE Appliance ไปติดตั้งที่สำนักงานสาขา ทำให้สามารถเชื่อมต่อไปยัง Data Center, Head Office, Public Cloud และ SaaS ได้อย่างปลอดภัย เพื่อการใช้งานแอปพลิเคชันที่รวดเร็ว และง่ายต่อการบริหารจัดการระบบมากกว่าเดิม



การเข้ามาของกระแส Anywhere Workplace ทำให้ความต้องการในการเชื่อมต่อไปยังแอปพลิเคชันและคลาวด์ จำเป็นต้องเข้าได้จากทุกที่ และต้องปลอดภัย ด้วยการใช้นวัตกรรม "Zero Trust" มาควบคุมและตรวจสอบการเข้าถึง ให้การเชื่อมต่อเข้าถึงได้เท่าที่จำเป็นเท่านั้น



VMware SD-Access คืออะไร

VMware SD-Access เป็นซอฟต์แวร์ตัวล่าสุดของ VMware SASE ที่สามารถติดตั้งบน Windows, Mac, Linux, iOS และ Android ได้ด้วยคุณสมบัติการเชื่อมต่ออย่างรวดเร็ว ปลอดภัย ทำงานจากที่ไหนก็ได้ โดยใช้อินเทอร์เน็ตเสมือนเป็น Zero Trust Access ทดแทนโครงข่ายเสมือนแบบเก่าได้ด้วย Subscription กับ PROEN เริ่มต้นที่ 25 License เป็นต้นไป

Remote Access

Easier and more secure than a VPN

- Cloud-delivered/cloud-managed for ease of use
- Incorporates Zero Trust principles for identity, device posture, access control
- Supports users anywhere (Windows, MacOS, Linux, iOS, Android)

B2B Private Access

Easy, direct peer-to-peer communications

- All the benefits of the Remote Access use case plus...
- Direct Peer-to-Peer on-demand tunnels
- Extranet setup in minutes
- Network segmentation and control

VMware SD-WAN Client Use Case: IoT and KIOSK Private Access

Simplification Private Access and Asset Management

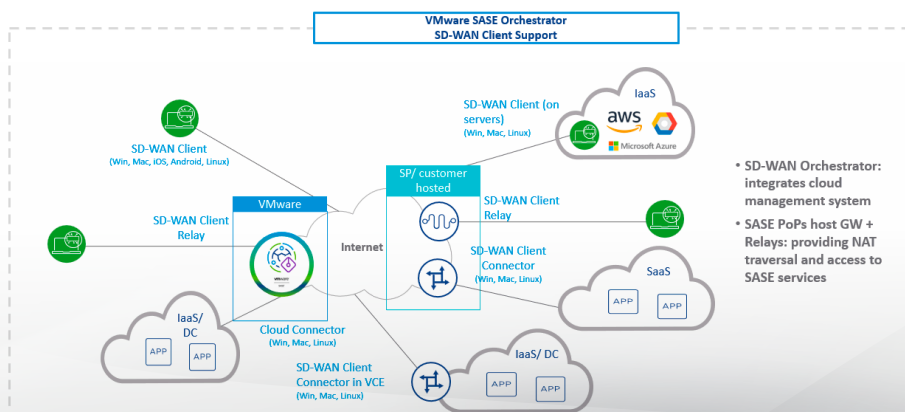


VMware SD-Access เชื่อมต่อไปที่ไหนได้บ้าง?

4 องค์ประกอบหลัก SD-Access Solution:

- **Orchestrator** ระบบบริหารจัดการที่สามารถดูแลได้ทั้ง SD-WAN EDGE, Client, Cloud Web Security, EDGE Network Intelligence
- **SD-Access Relay** ทำงานอยู่บนศูนย์ข้อมูลทั่วโลก มีหน้าที่ Optimization Network Performance เพื่อให้ Client และ Connector เชื่อมต่อกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- **SD-Access Connector** คือ ช่องทางให้ SD-Access เชื่อมต่อมายัง Server Farm ที่อยู่บน On-Premise, Data Center, Public Cloud อย่าง AWS, Azure, Google, Alibaba, Oracle และ Huawei ติดตั้งง่ายด้วยการสร้าง Virtual Machine
- **SD-Access** สำหรับติดตั้งบน Server และ Client รองรับทั้ง Windows, Mac, iOS, Android, Linux เพื่อเป็นตัวเชื่อมต่อเข้ากับ SD-Access Connector และ Relay

SD-WAN Client: Product Components



เพียงติดตั้ง VMware SD-Access ก็สามารถเชื่อมต่อได้ทุกแอปพลิเคชัน ทุกคลาวด์ ทุกที่ ทุกเวลา ได้อย่างปลอดภัยและรวดเร็ว ทั้งยังสร้าง Network Segmentation และ Security Policy อาทิ Geo-Location, Service Port Security, Device Posture ได้อย่างง่ายดาย ไร้ข้อจำกัดด้านประสิทธิภาพด้านซอฟต์แวร์ด้วยโมเดล Pay Per Use จากทีมงาน PROEN Corp โดยมีผู้เชี่ยวชาญบริการให้คำปรึกษาตลอด 24 ชั่วโมง



Zero Trust Security

Remote access connections are encrypted end-to-end after Zero Trust-based interrogation



Optimized for Speed

Optimized connectivity and performance improves productivity and experience for remote workers and their customers



Simplicity and Manageability

Cloud-managed service eliminates the need for maintaining and updating on-premises management systems

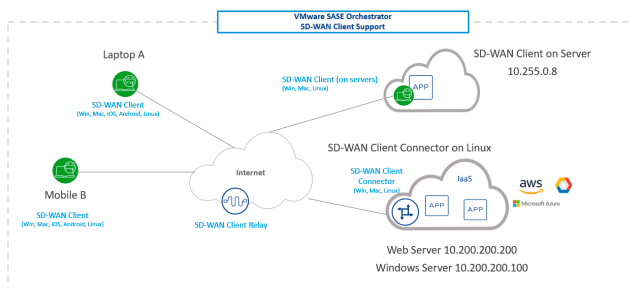
VMware SD-Access ทำ Network Optimization ได้อย่างไร?

ด้วยแนวคิด Software Define Network ที่สามารถสร้าง Network Fabric ที่ทำให้ Component ทุกตัวสามารถเลือกการเชื่อมต่อขึ้นอยู่กับ End to End Network performance ดังเช่น ในกรณีการเชื่อมต่อจาก Laptop A สื่อสารไปยัง Web Server 10.255.0.8 สามารถไปได้สองเส้นทางคือ VIA SD-WAN Relay และ Direct Peering

- VIA SD-Access Relay to 10.255.0.8: Latency = 30-60ms
- Direct Peering to 10.255.0.8: Latency = 1-5ms

ซึ่งจะทำให้ Laptop A เลือกที่จะเชื่อมต่อกับ 10.255.0.8 ผ่านทาง Direct Peering

SD-WAN Client: DEMO Diagram



VMware SD-WAN Client Network Optimization

Feel Good



SD-WAN Client Relay



SD-WAN Client (on servers) (on client)

SD-WAN Client Connector

```

A
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=65ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=55ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=56ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=56ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=59ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=57ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=58ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=56ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=57ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=31ms TTL=64

```

```

B
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=5ms TTL=64
Reply from 10.255.0.8: bytes=32 time=3ms TTL=64

```

PROEN Corp PCL ผู้ให้บริการ SD-WAN และ SASE ชั้นนำของประเทศไทย จับมือร่วมกับ VMware และพันธมิตรที่แข็งแกร่ง พร้อมให้บริการ Zero Trust Access กับลูกค้าองค์กรที่ต้องการรักษาความปลอดภัย รวมทั้งความยืดหยุ่นระดับสูง เรามีทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง ตลอด 365 วัน

