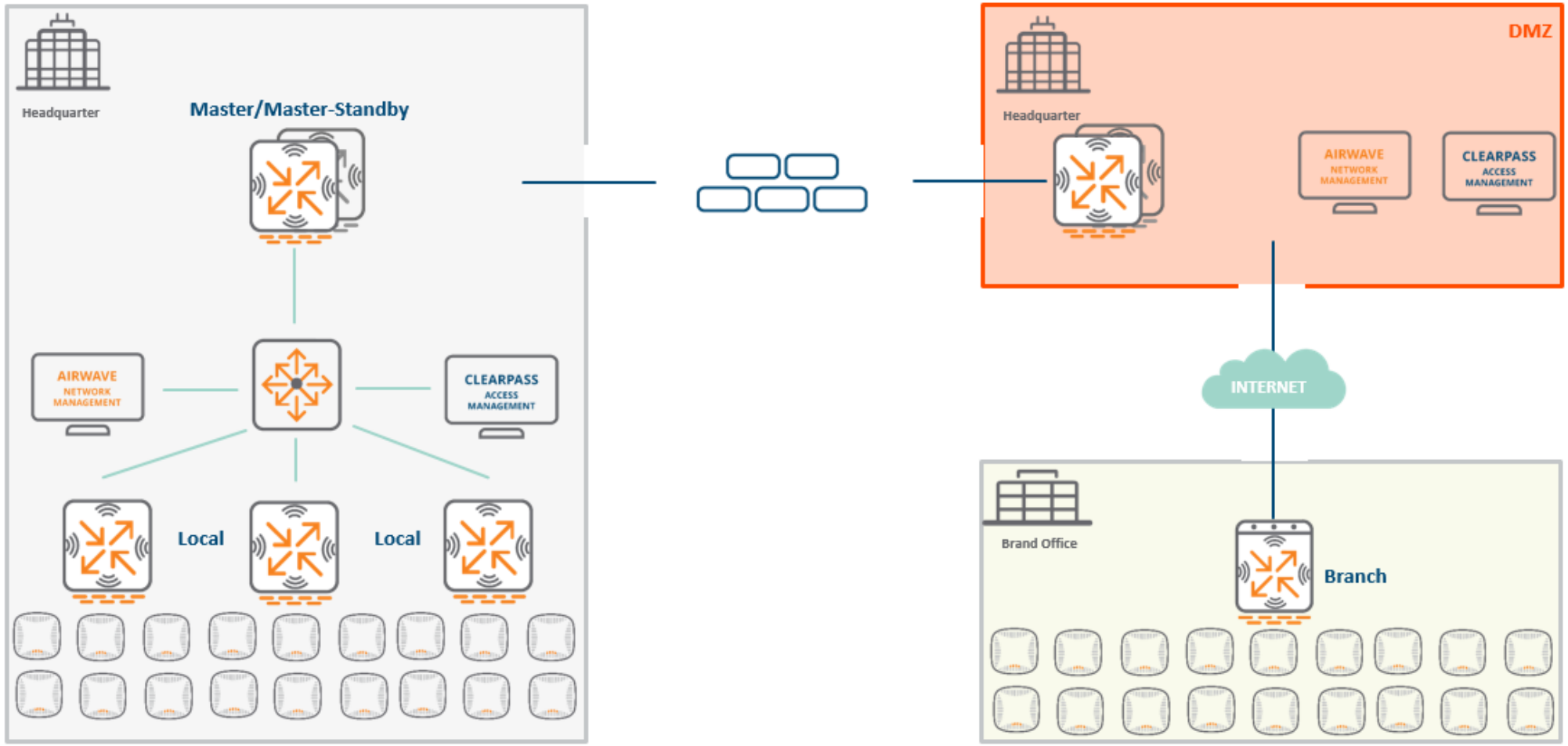
Hewlett Packard Enterprise

Firewall Tabanlı Yeni Nesil Switching

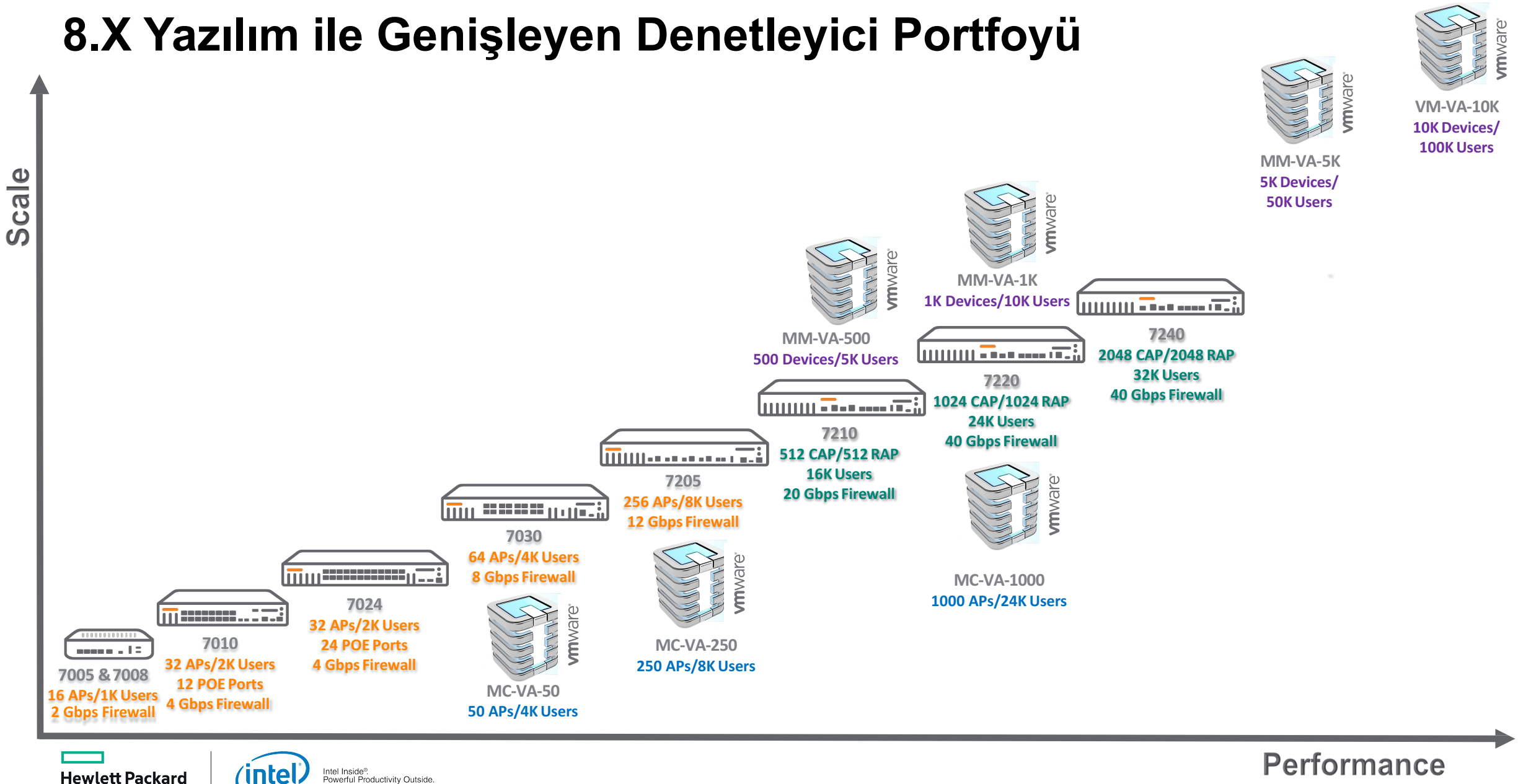
Oguzhan EREN, Semih KAVALA

Geleneksel Aruba Mimarisi

6.X Yazılım ile Merkezi Yönetim



8.X Yazılım ile Genişleyen Denetleyici Portfoyü



Hewlett Packard Enterprise

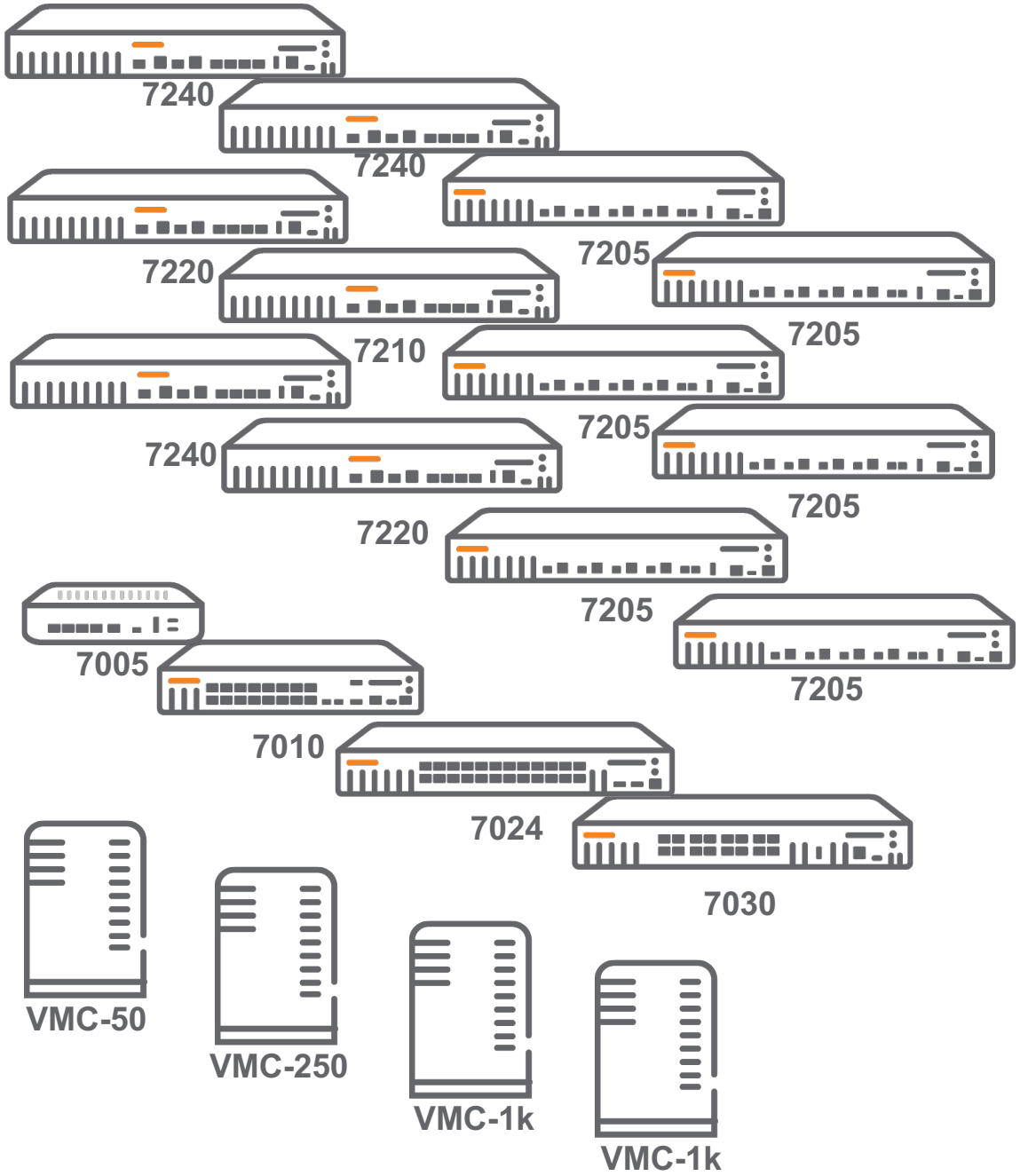
intel Intel Inside®. Powerful Productivity Outside.

Kümeleme

1. 7200 Denetleyiciler için 12 managed nodes aynı clusterda – 480Gbit' e kadar Throughput

2. 7000 Denetleyiciler için 4 managed nodes aynı clusterda

3. Sanal denetleciler için 4 managed nodes aynı clusterda

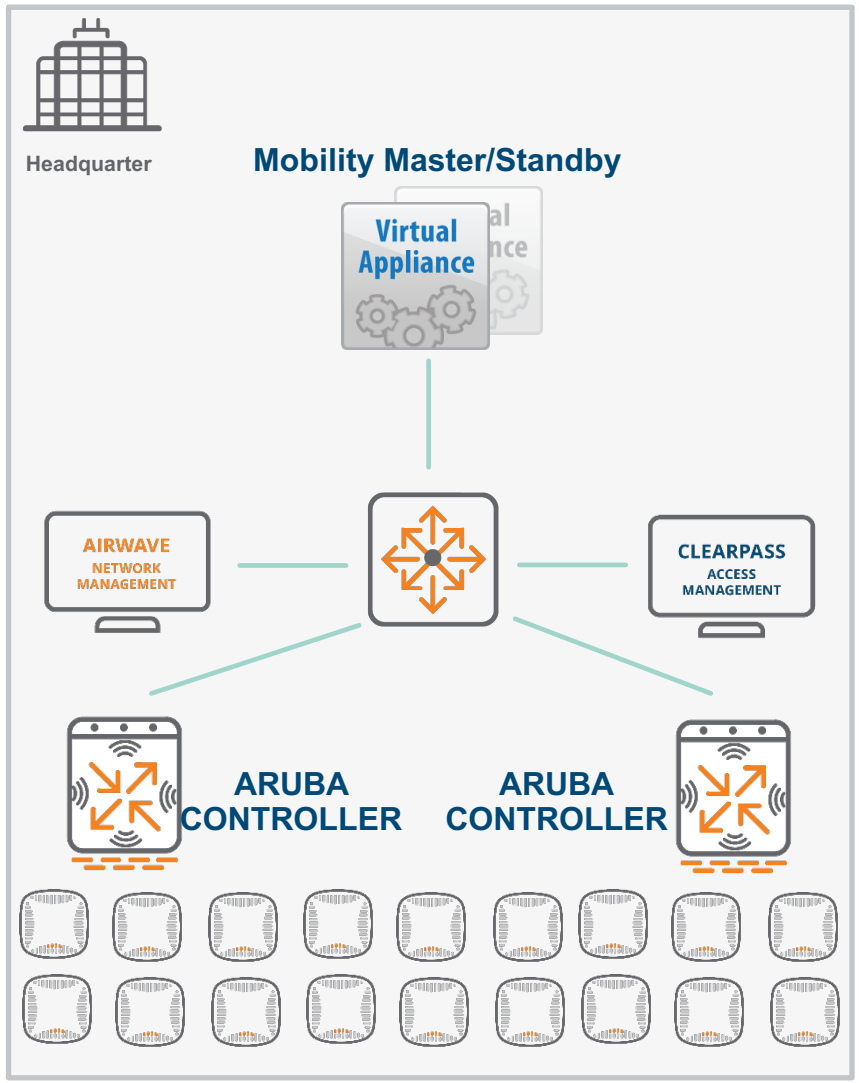


Hewlett Packard Enterprise

intel Intel Inside®. Powerful Productivity Outside.

ARUBA Hibrid Denetleyici Dizaynı - Zero Touch Provisioning

1. Tüm Denetleyiciler DHCP Options veya Aktivasyon ile ZTP desteklemektedir
2. MM tüm cihazlar için tüm konfigurasyonu yöneten Kontrol katmanıdır
3. Kontrol Katmanı tamamen sanalaştırılmıştır.
4. Data Katmanı ise performanslı donanımlardır.



ARUBA AppRF 2.0

Görünmeyen Hiçbir trafik - İzlenmeyen Hiçkimse Yok

Hewlett Packard Enterprise

Intel Inside®.
Powerful Productivity Outside.

AppRF Nedir?

AppRF 2.0 ile L7 Statefull Firewall

AppRF 2.0 ile sunulan bileşenler

– "Protocol Aware" DPI motoru: 2500 üzeri ön tanımlı uygulama içeren endüstrideki en iyi uygulama anlama

– QoS ayarlama, izin/red veya bir uygulama veya uygulama grubu için trafik limitleme

– Yeni Arayüz dizaynında hangi uygulama veya uygulama kategorisinin ne kadar trafik oluşturduğunun izlenebilir

– Hangi kullanıcı veya cihazların ne kadar trafik ürettiği ve hangi uygulamalar üzerinden trafik ürettikleri izlenebilir.

Protocol-Aware DPI

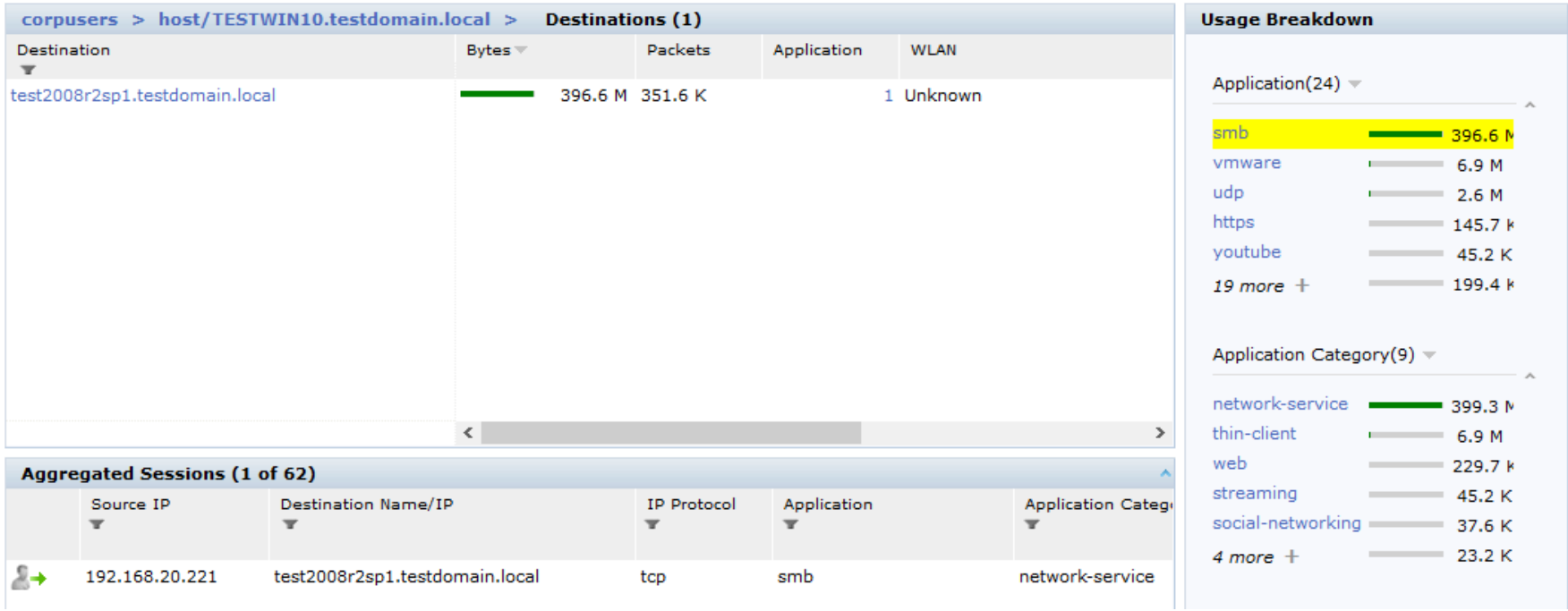
Protocol-Aware DPI neden diğer çözümlerden daha iyi?

– Doğruluğu marketteki diğer çözümlerden daha yüksektir

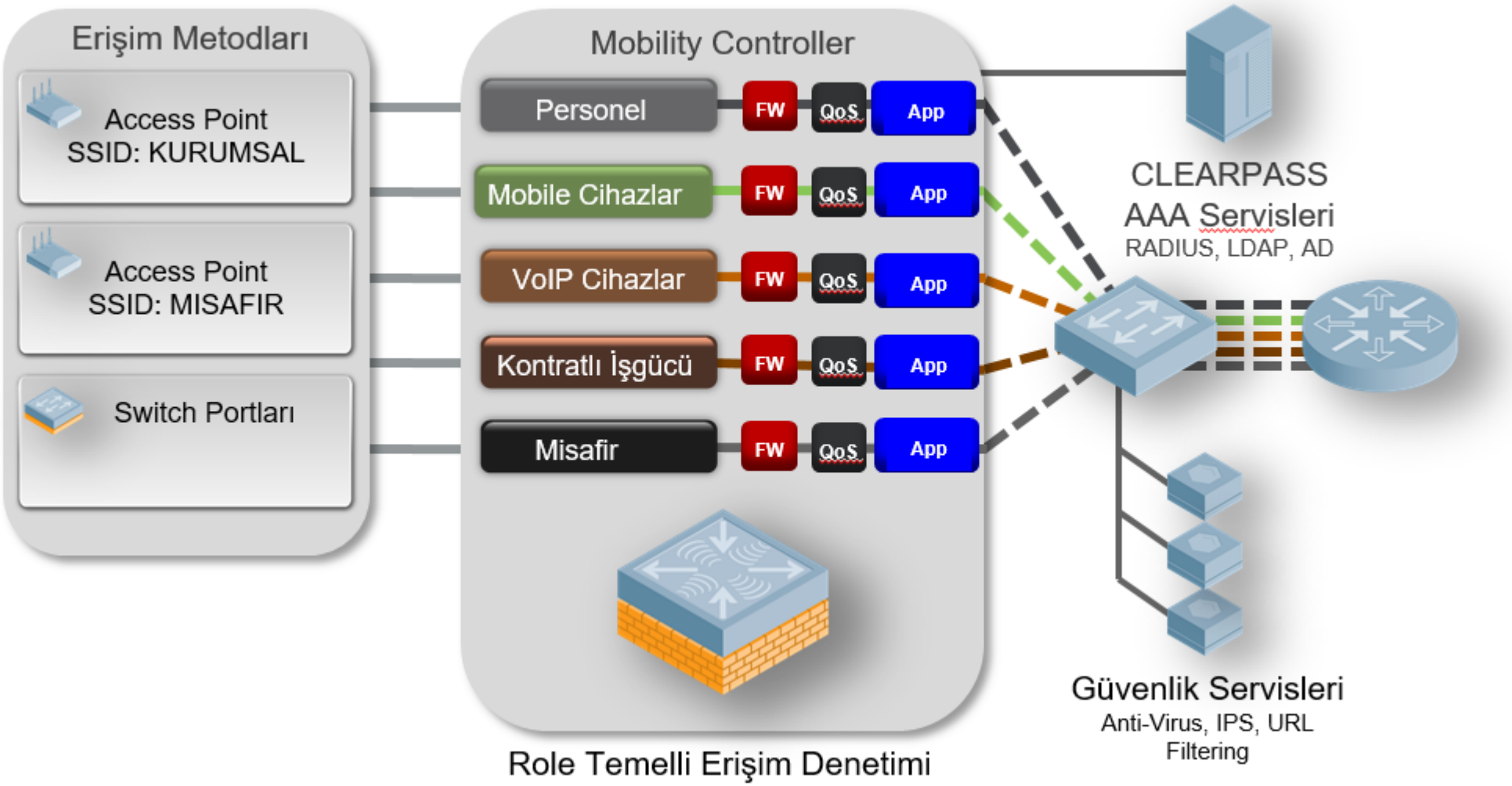
– Statefull çalışır her oturumu uçtan uca takip eder

– Yüzlerce Protokol, uygulama ve metadata öntanımlıdır

– Uygulama içindeki eylemleri ayırt eder – login, browse, chat, dosya transferi, vb...



AppRF ile ROLE Temelli Kontrol



TUNNELED NODE

ARUBA Switchler Artık Bambaşka Çalışıyor

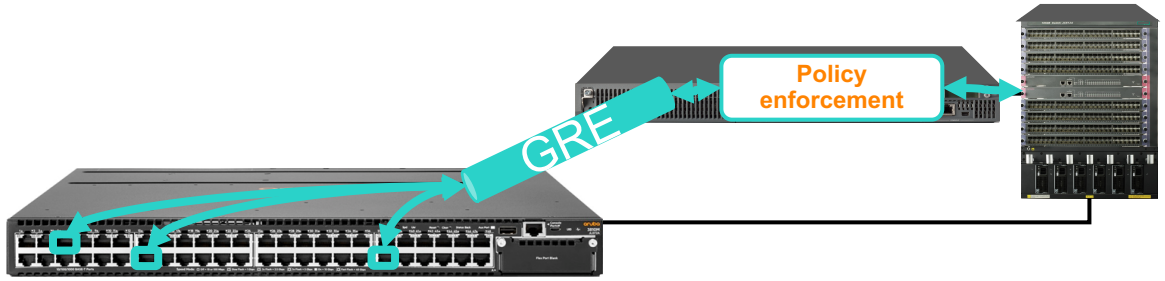
TUNNELED NODE Mimarisi

Tunneled Node

- AP-Denetleyici mantığını kablolu ağa doğru genişletir

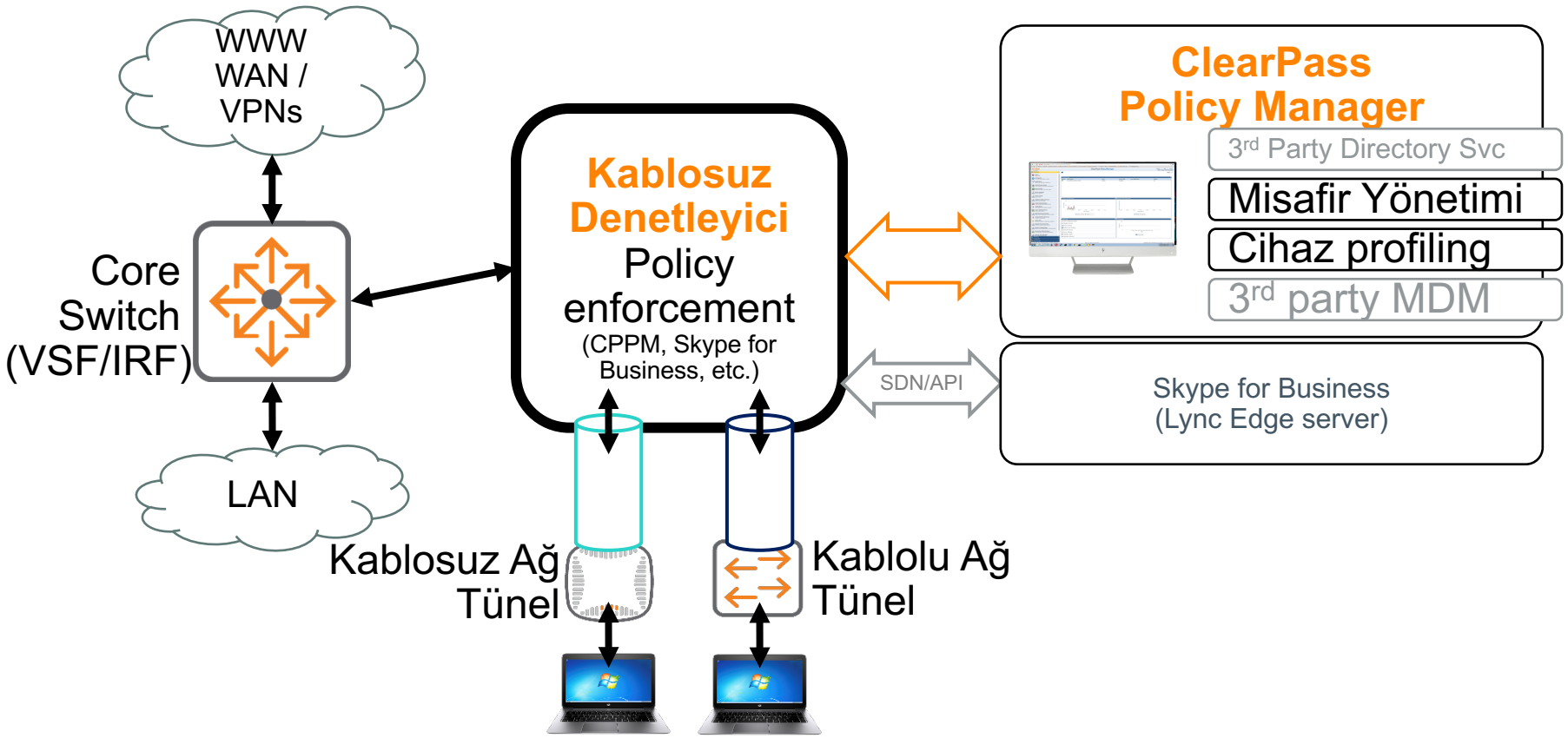
Tunnel

- Tunneled interfeceler üzerinden GRE tunnel ile tüm trafik Denetleyiciye iletilir



- Istenilen portların trafiği tünellenir diğer port trafikleri geleneksel yöntemle anahtarlanır.
- Denetleyiciye ulaşılamazsa tunneled portlar geleneksel anahtarlamaya döner
- Yönetim ve kontrol trafiği tünellenmez

TUNNELED NODE ile Wired/Wireless Unified Yönetim



ARUBA OS8.1 - Per User TUNNELED NODE

- Per User Tunneled node (PUTN) özelliği ile belirli kullanıcların trafiği denetleyiciye tünellenir ve sadece bu kullanıclar için Denetleyici ile sağlanan DPI, Firewall ve Trafic Hız Kontrol özellikleri kullanılır.
- Denetleyici tarafında Aruba OS 8.1 ile desteklenmeye başlamıştır.
- PUTN özelliği tüm Denetleyici topolojileri ile çalışabilir.

Hewlett Packard
Enterprise

Tunneled Node Demo