



CHANGE THE CONVERSATION

Alcatel-Lucent Veri Ağları ve Güvenlik Çözümleri

Adil Can

Enterprise Presales Manager Turkey & Azerbaijan

02 Şubat 2012

Ağ Sistemleri Problemleri Neler?



İLETİŞİM DEĞİŞTİ !



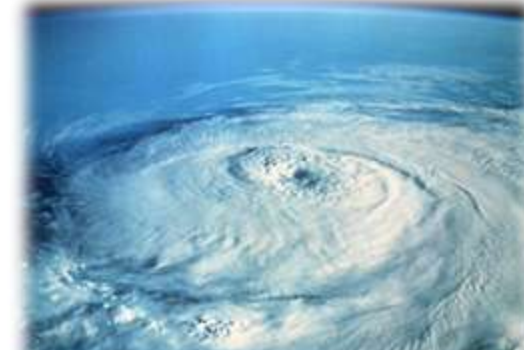
Bulut Mimarisi Çözümleri



Bileşik İletişim Mimarisi



Veri Merkezi & 10 / 40 GbE



Mobil Hayat ve BYOD Kavramı



ALCATEL-LUCENT UYGULAMA BİLİNÇLİ AĞ MİMARİSİ APPLICATION FLUENT NETWORKS

Esnek Mimari

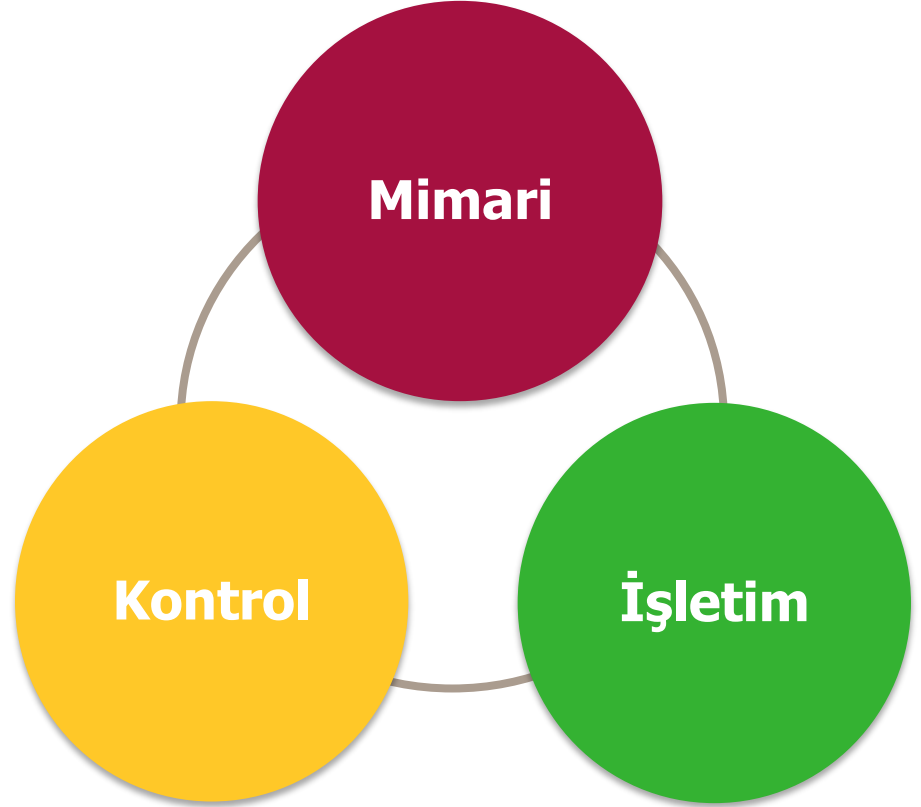
- Basitleştirilmiş
- Güvenli

Otomotize Edilmiş Kontrol

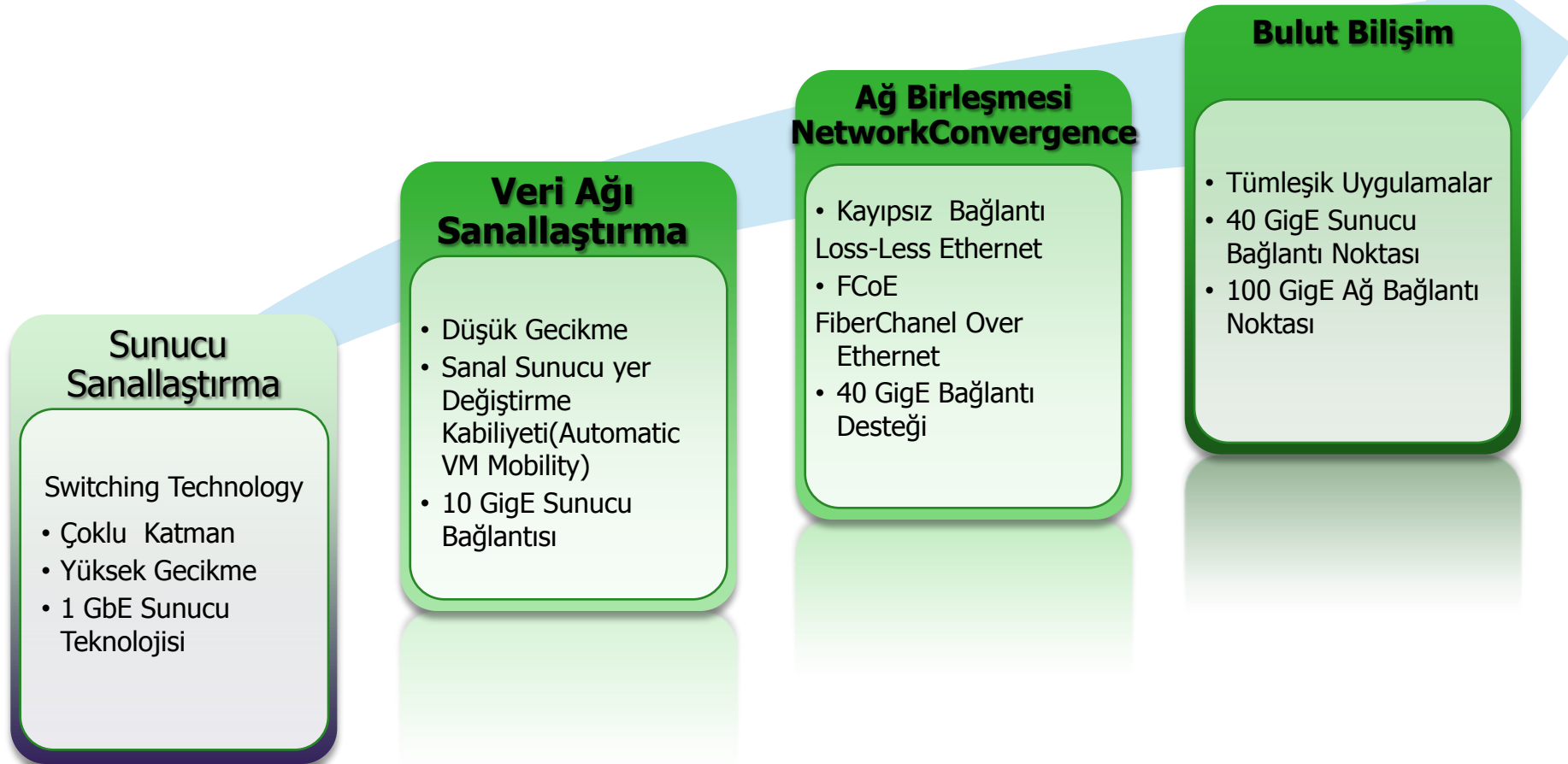
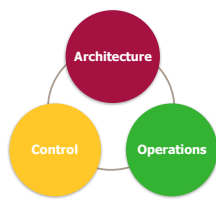
- Dinamik Performans Ayarlama
- Kaliteli Uygulama Sağlama

Geliştirilmiş İşletim

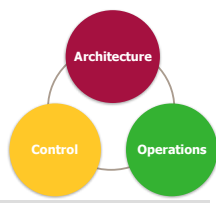
- Tek Tuş Provizyon
- Birleşik Hizmet Kalitesi Yönetimi



Uygulama Bilinçli İletişim Kavramı



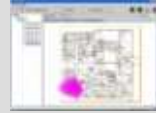
Veri Ağı Ürün Ailesi



Yönetim



OmniVista 2500



OmniVista 3600



5620 SAM



8950 AAA



VitalSuite

Ağ Mimarisi



Yeni

Yerel Ağ



OmniSwitch 10K



OmniSwitch 9000



OmniSwitch 6900/6850/6855



OmniSwitch 6400 & 6250

Kablosuz Ağ



OmniAccess WLAN 6000



OmniAccess WLAN 4000



OmniAccess WLAN, AP & RAP

Güvenlik

Bütünleşik Güvenlik



Access Guardian



Quarantine Manager

Uyumluluk Kontrolü (HIC)



CyberGatekeeper

Tehdit Yönetimi



FortiGate

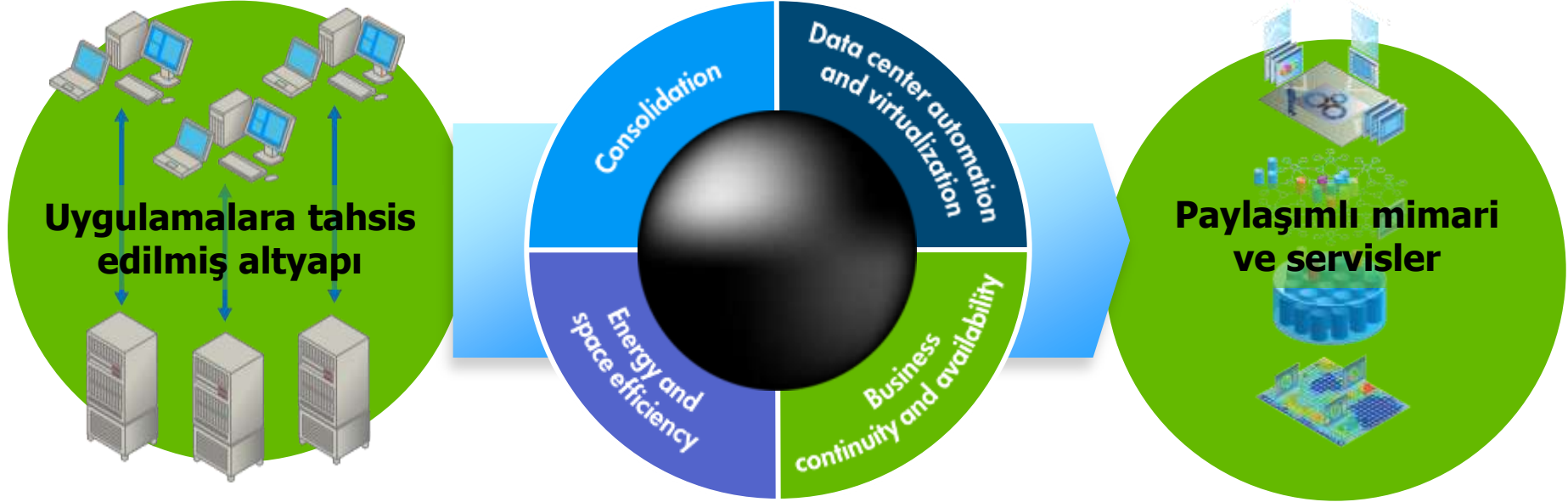


Gartner, Ağustos 2011

“Alcatel-Lucent should be on the shortlist for European infrastructure decisions”

“Alcatel-Lucent Avrupada yapılan bütün altyapı projelerinde aday listesinde bulunmalıdır.”

VERİ MERKEZİ DÖNÜŞÜMÜ



Stratejik Bakış

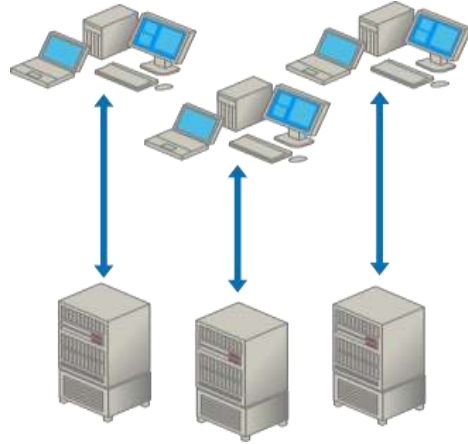
- » İş önceliklerine göre planlama
- » İş sürekliliği geliştirme
- » Yeni girişimleri desteklemek ve büyümeyi teşvik etme

Operasyonel Bakış

- » Bilgi İşlem Maliyetlerini azaltma
- » Ölçeklenebilir veri merkezleri
- » Çevreye Duyarlı Mimar,



İletişim Tipi Değişti...



~95% Trafik

İstemci Sunucu Arası



>75% Trafik

Sunucular Arası Trafik

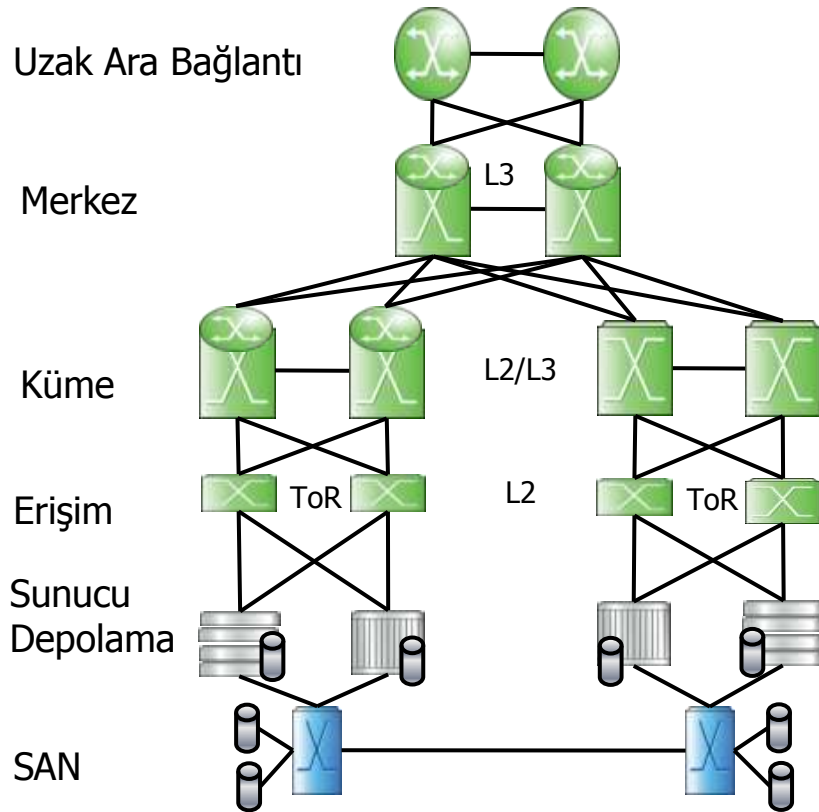
- Fat Client Uygulamaları
- Uygulamalar için tahsis edilmiş sunucular
- İstemci - Sunucu Trafiği
- Çoklu Katman Mimari
- WAN bağımlı uygulama performansı

- Thin-Client Uygulamalar (Web 2.0, Smartdevice)
- Sunucular Arası Trafik
- Sunucular arası düşük gecikme
- Geniş bant genişliği
- Katmanların Azalması

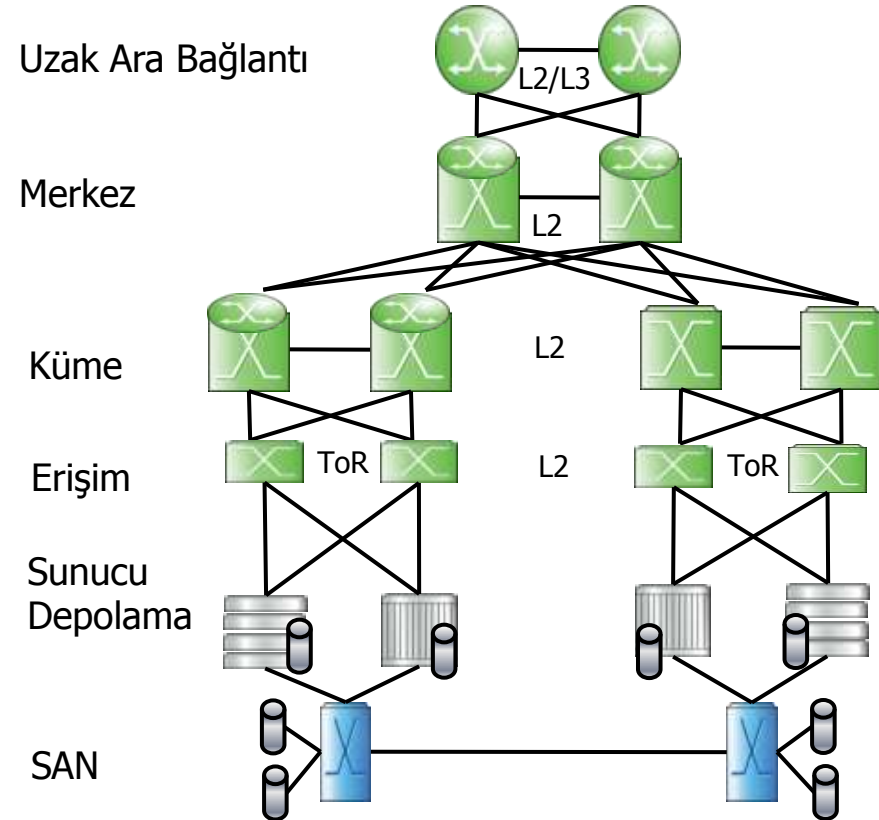
İhtiyaçlar: Mimari Değişimi, 10G Ağ Kartlı Sunucular, Düşük Gecikme

Gelecek Kuşak Ağ Mimarisi

3 katmanlı yapı



Basitleştirilmiş L2 Mimarisi

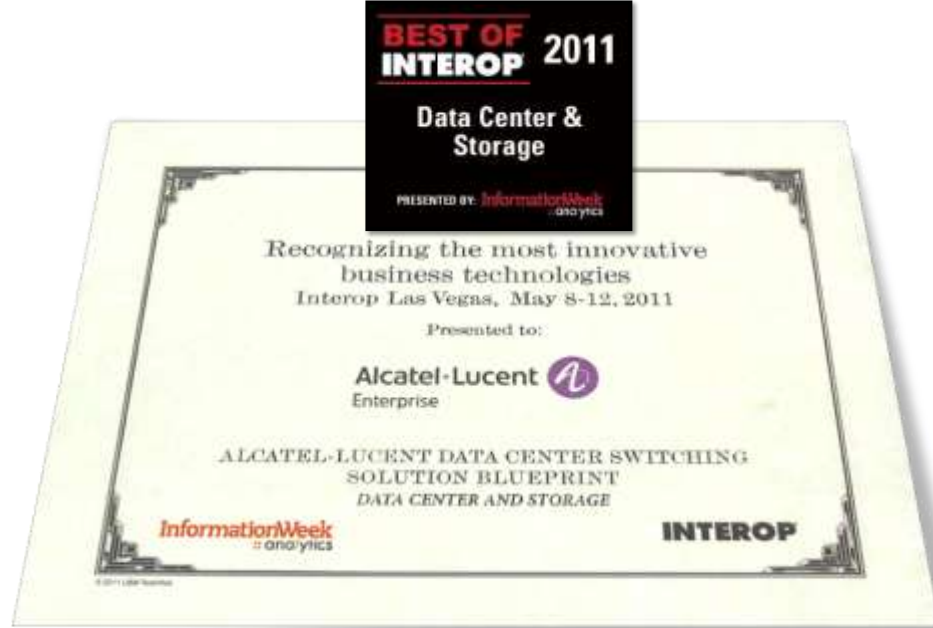


INTEROP 2011 ÖDÜLÜ

Veri Merkezi Anahtarlama Çözümü

Jüri Değerlendirmesi

- Yenilikçi bir uç ağ mimarisi sağlar.
- Yönetim yazılımı ile birleştğinde tam uyumlu MPLS omurgası sağlar.
- Günümüzün sanallaştırılmış iş yükleri için tasarlanan artımlı, modüler bir mimari
- Gelecekte olacak ihtiyaçlar için hazır mimari



ALCATEL-LUCENT ENTERPRISE VERİ MERKEZİ Anahtarlama Çözümü

Yönetim Çözümleri

Görünürlük
[VitalSuite]

Servis Bilinçli Yönetim

Ağ Yönetimi
[OmniVista]

IP Adres Yönetimi
[Vital QIP]

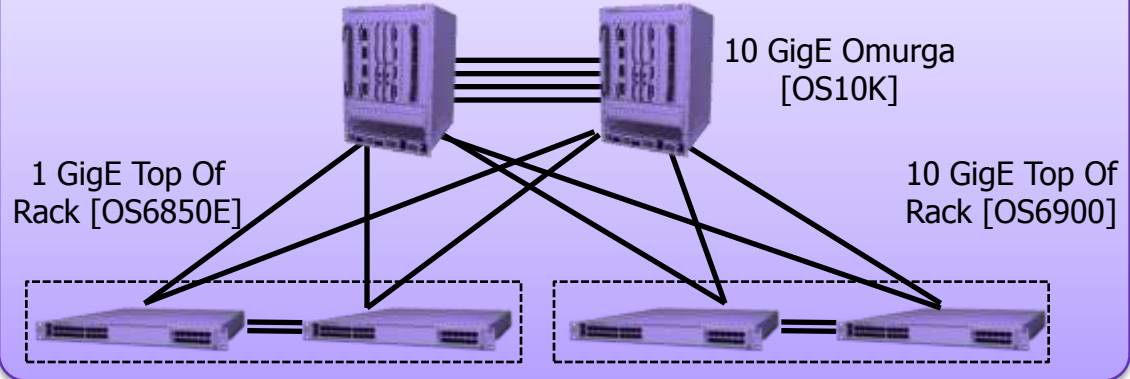
Kimlik Doğrulama,
Yetkilendirme [8950]

Sanal Makine Yönetimi
[OmniVista 2500]

Ara Bağlantı



Alcatel-Lucent Enterprise Mesh Mimarisi



Data Center Hypervisor



Rack Mounted



Blade Sunucular



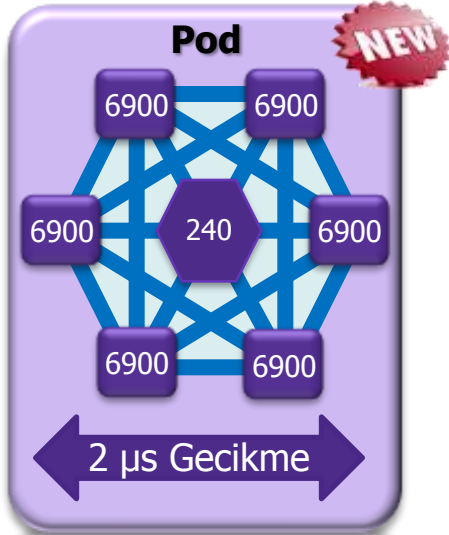
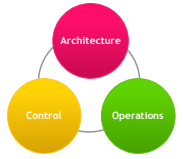
Fiber Chanel Storage



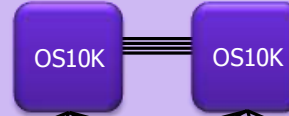
iSCSI storage



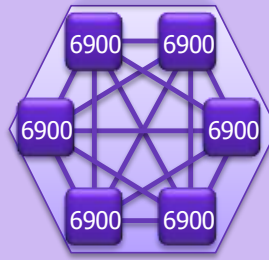
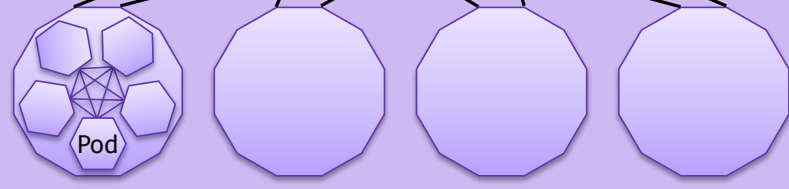
ALCATEL LUCENT VERİ MERKEZİ MESH MİMARİSİ



Alcatel Lucent Enterprise Mesh



5x40G



Sunucu Kapasitesi (2 Merkezi Anahtar)	Aşırı Talep Oranı*
14,400	1.8 :1
Maksimum Anahtarlama Kapasitesi	Sunucu Başına Enerji
169 Tbps	5 Watts
	48U Rack Adedi
	10 Tane

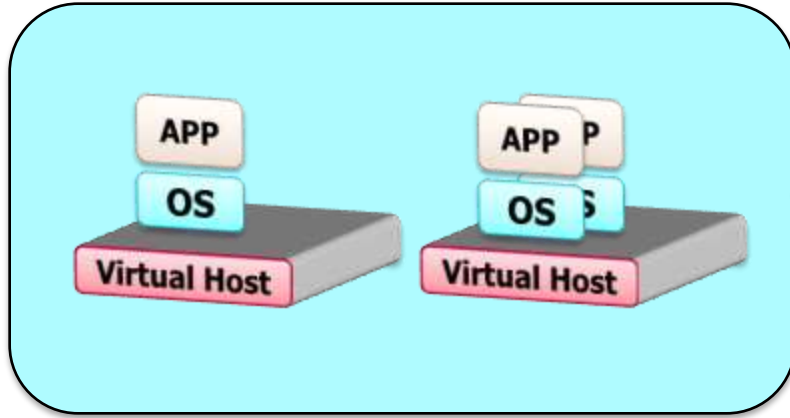


- 10/40 GigE Bağlantı Tipi
- Sanal Ağ Profili (vNP)
- Fiber Channel over Ethernet
- Ağ Sanallaştırma Desteği SPB
- Çoklu yapı bulut mimarisi
- Hibrit Bulut Desteği

* Pod içerisinde Sunucular arasındaki trafik 70%, 20% Podlar Arası ve %10 omurgaya doğru düşünülmüştür.



ALCATEL-LUCENT SANAL MAKİNE YÖNETİMİ



MANAGEMENT

Sanal Makine Yöneticisi



Virtual AP

1 Sanal Makine Yöneticisi ve Omnistaya Sanal Makine Taşınmasını bildirir

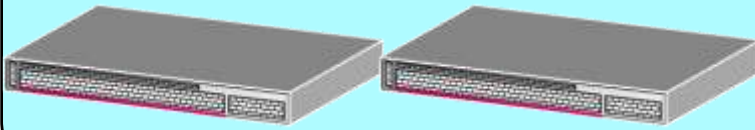
2 Sistem Yöneticisine ilgili VLAN tanımı olmadığı bildirilir

3 OmniVista VLAN, UNP ve TAG Kurallarını uygular.

OV2500 VMM



4 Konfigurasyon Uç Anahtarlara İletilir

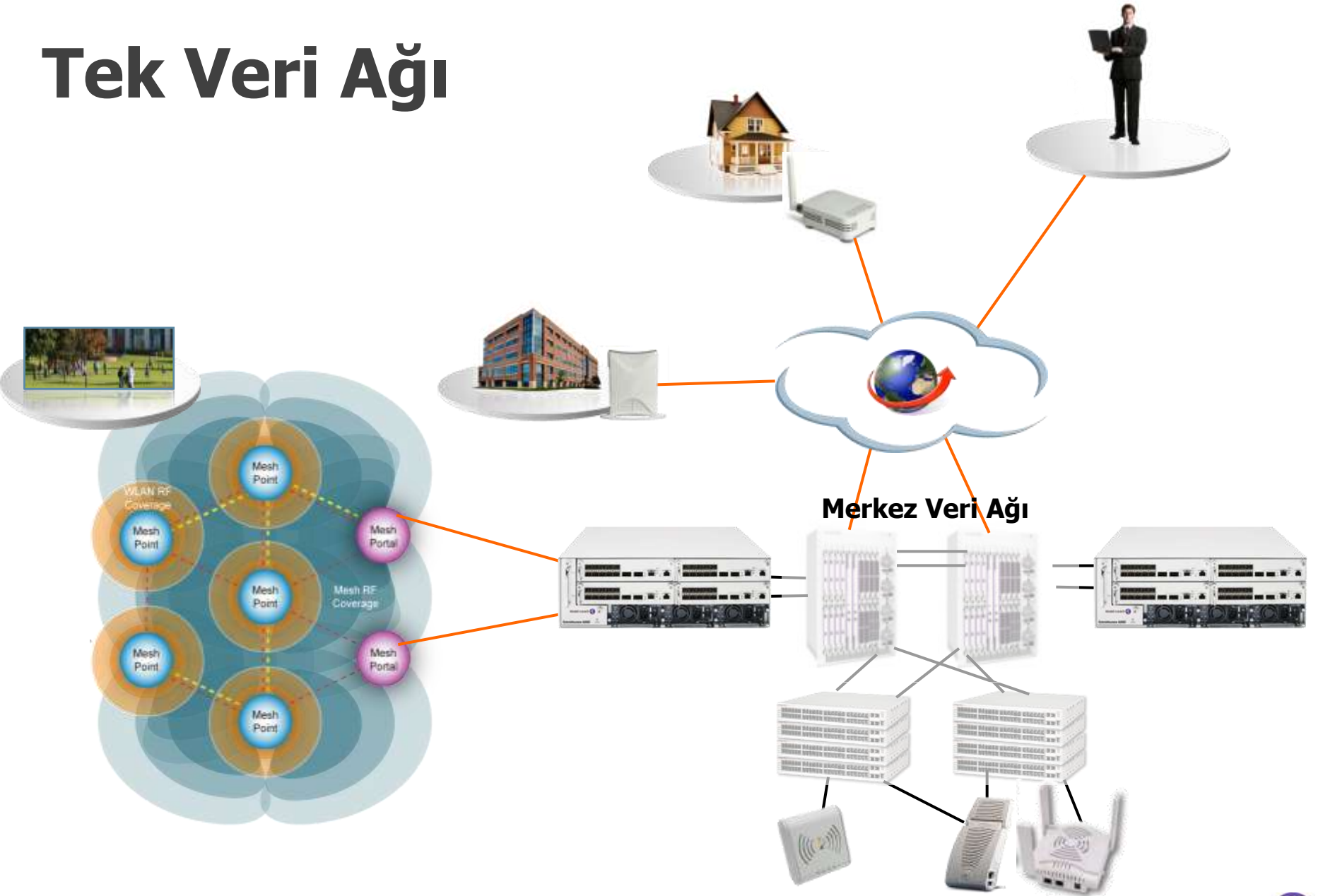


5 Omurgada Gerekli Ayarlar yapılır (VLAN, VRRP)

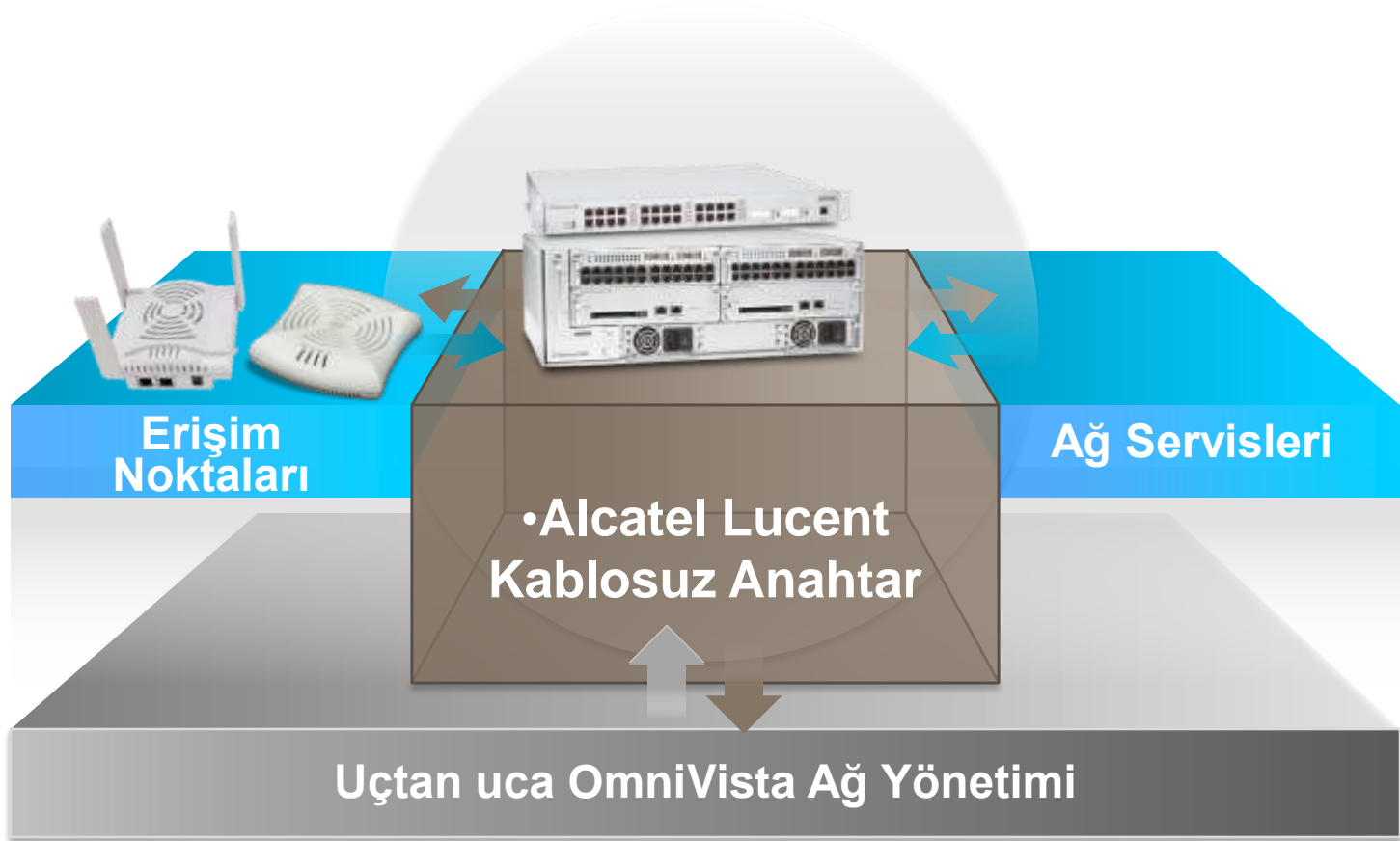
vmware Microsoft Hyper-V Server Xen

KVM

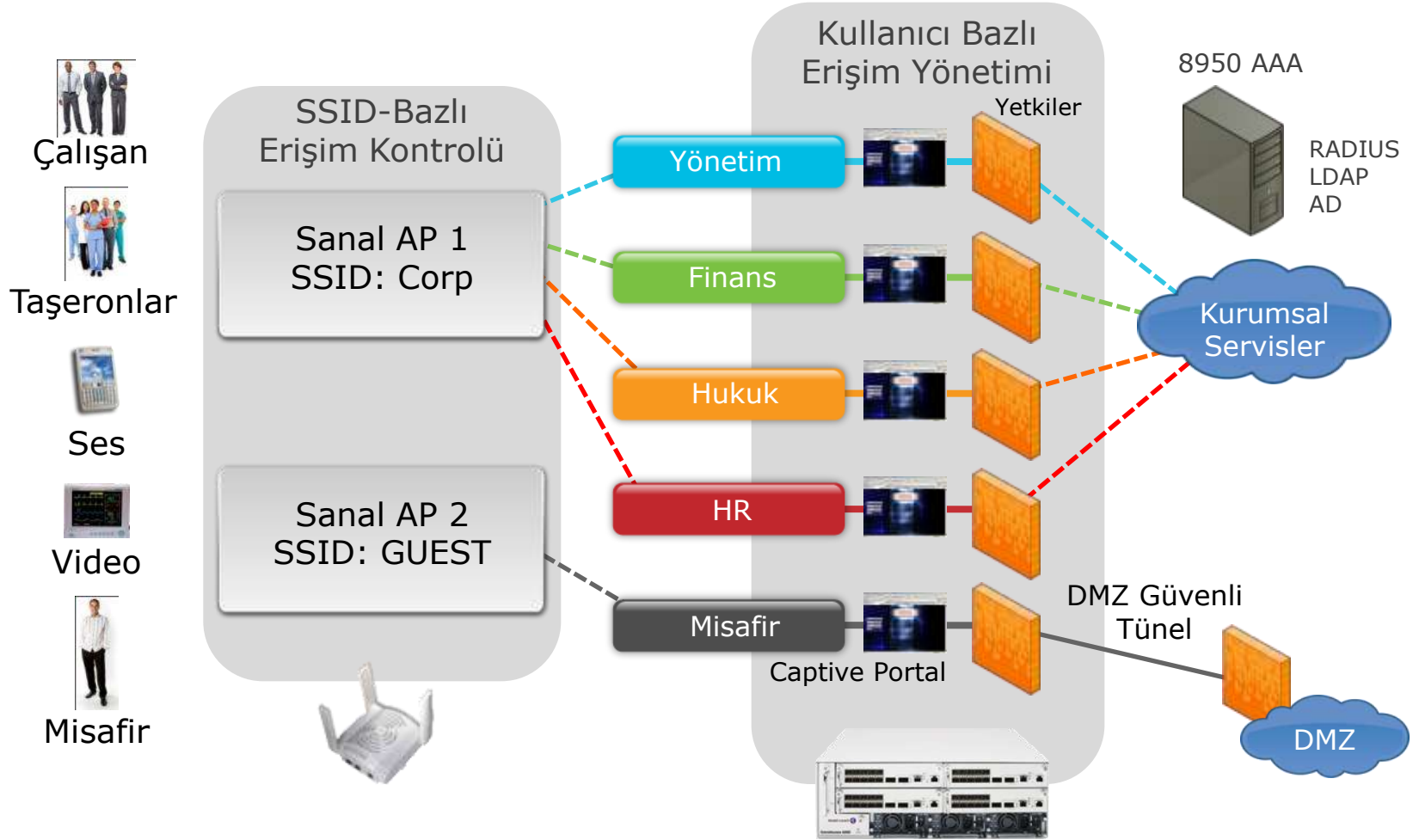
Tek Veri Ağı



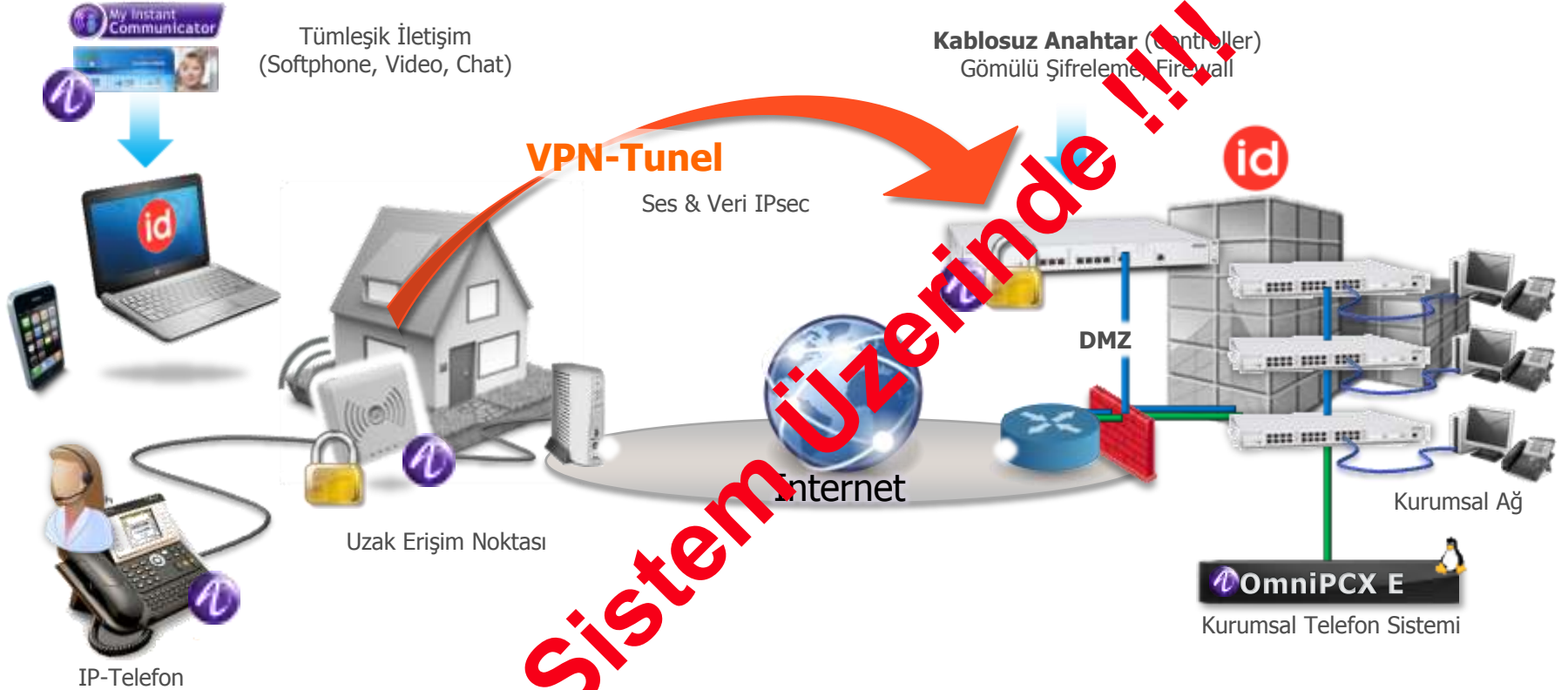
Alcatel Lucent Kablosuz Erişim Mimarisi



Erişim Kontrolü Taşınırılık Sağlar

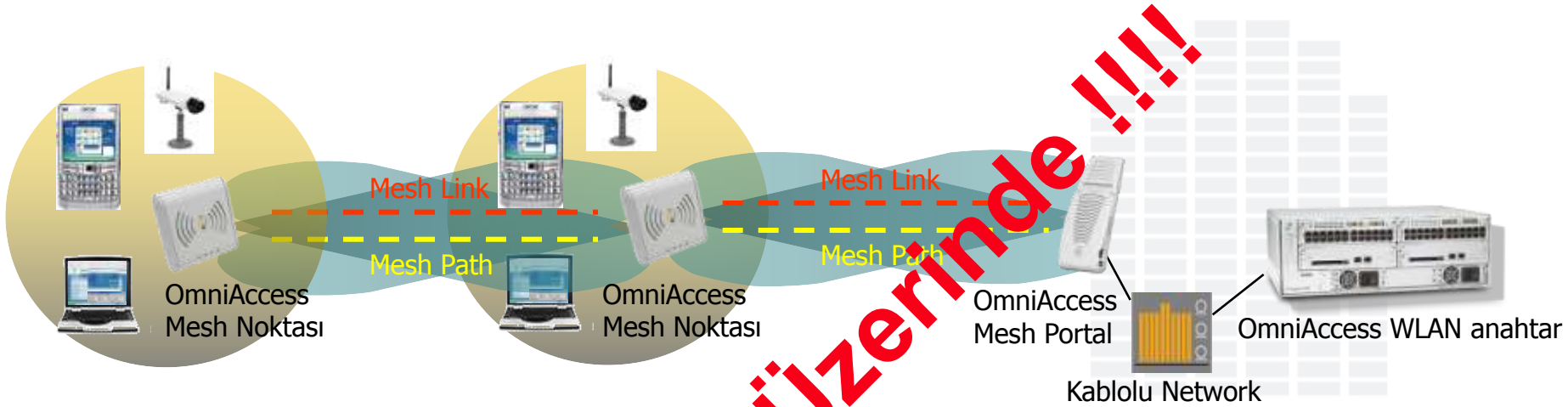


OmniAccess - Uzak Çalışan Desteği

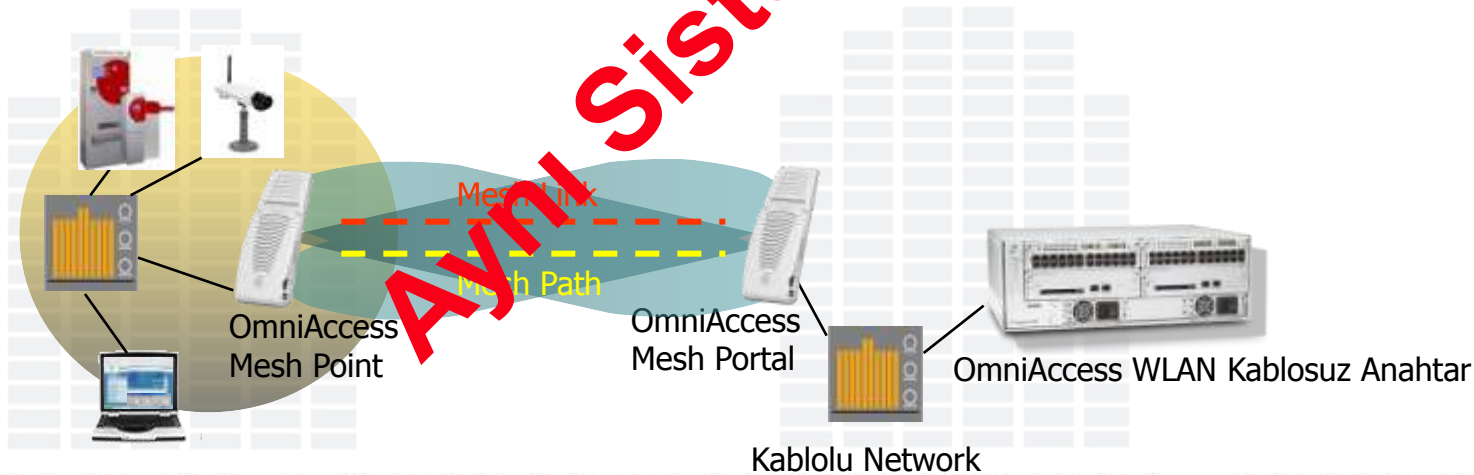


Ev ve Uzak Lokasyondan : Kurumsal Telefon & Veri Erişimi

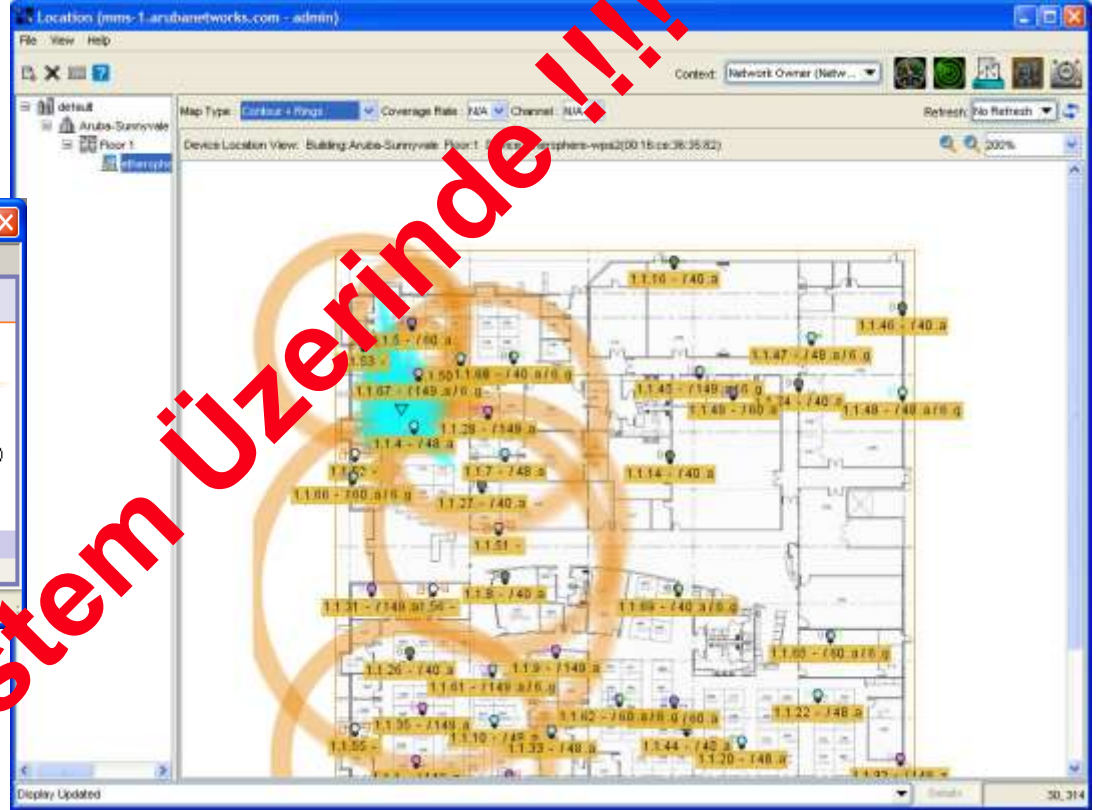
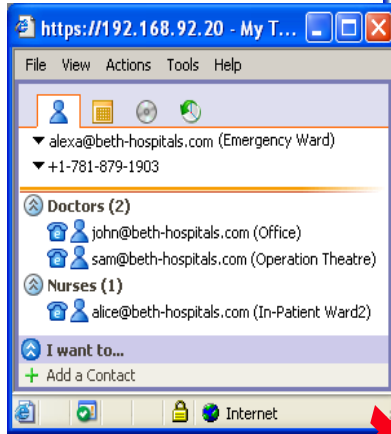
OmniAccess - Mesh Bağlantı Desteği



- Parklar, Trens İstasyonları gibi büyük alanları kapsayan kablosuz ağ
- Ek binalardaki ağ sistemlerini bağlamak için



OmniAccess - Gerçek Zamanlı Lokasyon Takibi



Kablosuz istemcilerin Takibi

Kablosuz envanter takibi cihazları

Harici programlara aktarma

Spektrum Analizi (RFprotect lisansı)



Maliyet Avantajı

- Bütün 802.11n erişim noktalarında entegre
- İstemci yada özel erişim noktası gerektirmez

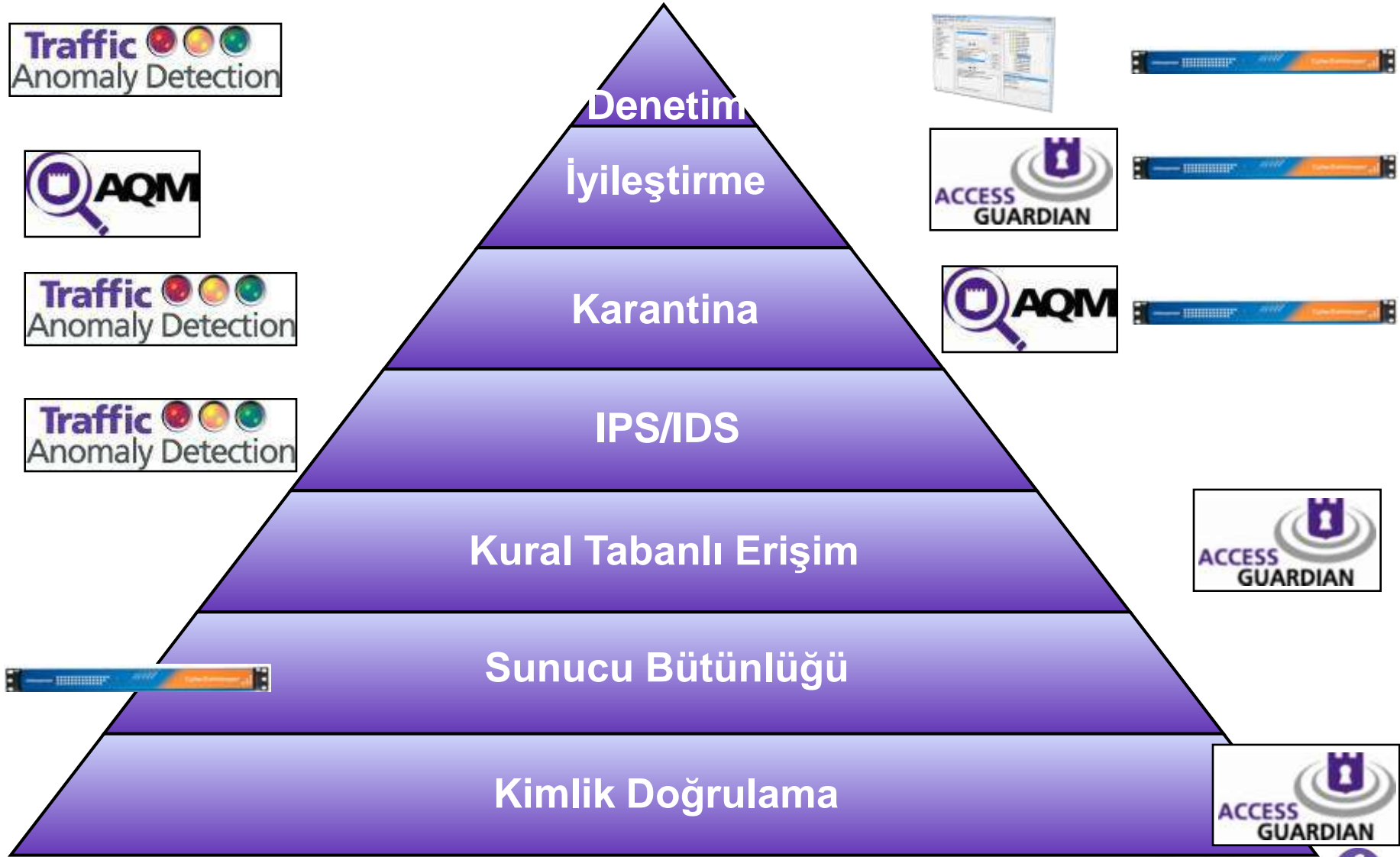
Her zaman

- Erişim noktası için entegre chipset gerekmez
- Tarama için ekstra süre gerektirmez
- Kayıt ve Tekrar Oynatma

Ayrıntılı Gösterim

- Mobility Controller içinde eş zamanlı olarak 14 ekran desteği
- Dizüstü ihtiyaç gerektirmemesi

ALCATEL-LUCENT GÜVENLİK ÇÖZÜMLERİ



ALCATEL-LUCENT SAFENAC ÇÖZÜMÜ



SafeNac Sunucusu

Uç nokta denetim gerçekleştirir. CGK politika yöneticisi yüklenen politikaların uygunluğunu değerlendirir.

OmniVista 2500

Merkezi olarak anahtarlara ilgili konfigürasyonları gönderir

Internet

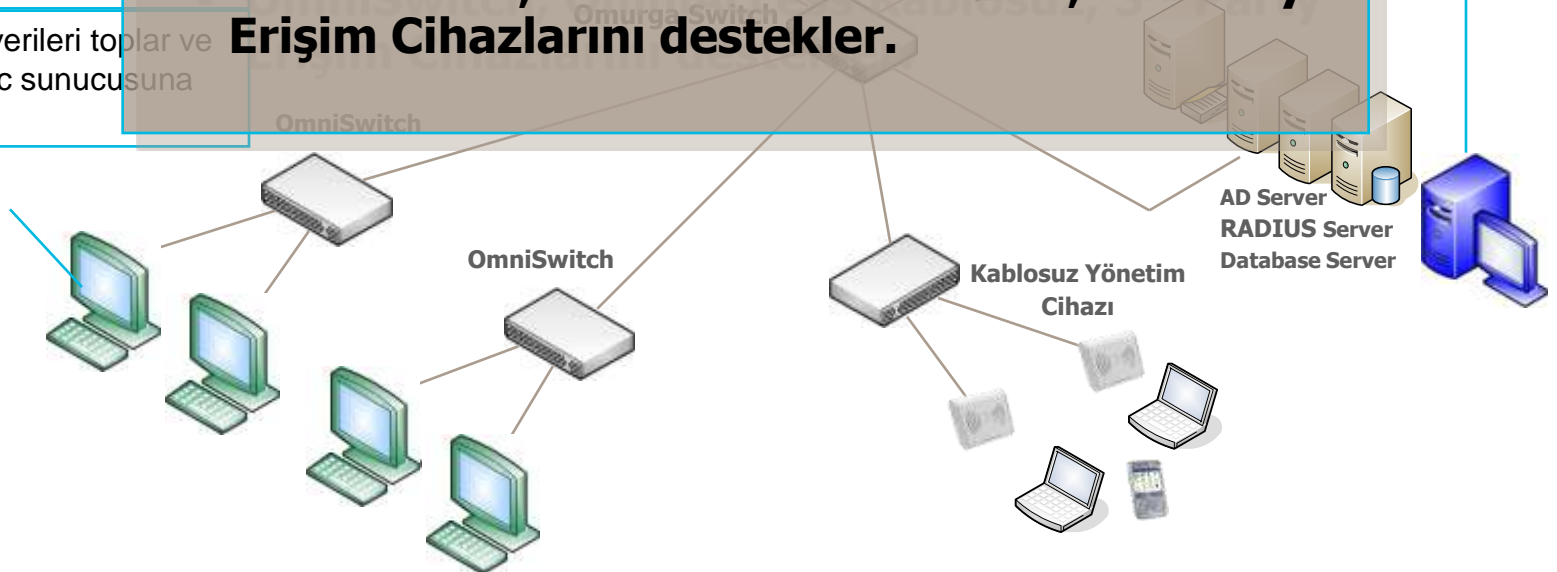
SafeNac Politika Yöneticisi

Politika yazma, test etmek ve dağıtmayı sağlar.

SafeNac İstemci

Yapılandırma verileri toplar ve verileri SafeNac sunucusuna iletir.

- Varolan Mimaride Değişiklik Gerektirmez.
- Konsolide Erişim Güvenlik Mimarisi
- OmniSwitch, OmniAccess Kablosuz, 3rd Party Erişim Cihazlarını destekler.



SAFE NAC ve TRAFİK ANOMALİ TESPİTİ

Alcatel-Lucent 'Safe NAC' Demonstration

ALCATEL-LUCENT Bakım ve Destek Modelleri



* Power supply kapsam içindedir , kablolar ve transreceiverlar kapsam dışıdır.



REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI...



ALCATEL-LUCENT ENTERPRISE

ÇARPICI VİZYON

Uygulama Bilinçli Ağ Mimarisi

LAN, WAN ve VERİ MERKEZİ İÇİN ÇÖZÜMLER

10K, OS 6900 ile 10/40 GigE Ethernet Desteği

REKABET AVANTAJI

Özellikler, İşlevsellik ve Toplam Satınalma Maliyeti

www.alcatel-lucent.com/enterprise



twitter.com/ALUEnterprise



facebook.com/ALUEnterprise



youtube.com/user/AlcatelLucentCorp