



NComputing Sanal Masaüstlerini Citrix ve Vmware ile birleştirme

Nisan, 2010

→ Masaüstü Sanallaştırmada Trendler & Zorluklar

- NComputing Sanal Masaüstleri
- “En İyi Tür” Teknolojilerin Kullanımını Arttırın
- Bulut Bilişim: Gelecek bugün burda
- Sonuç

Günümüzün IT yöneticilerinin Genel Yorumları

“İş ortamımızdaki değişikliklere hızlıca cevap verebilmemizi sağlayacak esnek, güvenilir bilgisayar kullanım modeline ihtiyacımız var.”

“Windows 7 Upgrade’imiz yakın zamanda olacak. Yeniden tüm PC’leri satın almaktan daha iyi bir yol olmalı.”

**“Bütçe limitleri!
Kullanıcılarımın istediği yeni IT servislerini araştırabilmem için maliyetlerimi nerden indirgeyebilirim?”**

“Bizim PC altyapımız bizi kısıtlıyor. IT çalışanlarımın stratejik iş girişimlerine odaklanması için serbest olmasına ihtiyacım var.”

“Şirket politikaları ve müşteriler karbon atılımını azaltmamızı talep etmektedirler.”

“Herkes masaüstü sanallaştırma hakkında konuşmakta – fakat birçok özellik & ürün var, bunlar kafamı karıştırmakta!”

Masaüstü sanallaştırma: Neden bu kadar sıcak bir başlık?

- Finansal kriz dünya çapında neredeyse her organizasyonun maliyetlerini azaltmasına sebep oldu.
- Günümüzde bilgisayarların destek ve yönetim kaynaklarının maliyetleri eskisine göre daha çok göze batmaktadır.
- Günümüzde kullanılan bilgisayarlar mevcut kapasiteyi tam olarak kullanmamakta ve güvenlik açıkları oluşturmaktadırlar.
- Server sanallaştırma paradan tasarruf sağlama bakımından zaten test edildi.
- Yazılım uygulamalarının doğası değişmektedir – masaüstünde derin bir etki ile



Uygulamalar ve masaüstü gelişimi

Basit Terminal Uygulamalarından Zengin Network Masaüstlerine

Basit Terminal Uygulamaları & Cihazları

Lokal olarak çalışan zengin uygulamalar

Lokalde & Network'ten Çalışan zengin uygulamalar

Zengin uygulamalar, tümü Networkten

Masaüstü Uygulamalarla gelişmektedir



Fakat... karmaşa bollaşmaktadır

- Virtual Masaüstü Altyapısı ile ilgili karmaşık mesajlar (VDI)
 - + Gartner 2013 itibari ile masaüstü sanallaştırmada 49 milyon oturum öngörmektedir.
 - InfoWorld “VDI bir probleme bir çözüm bulmaya çalışmayı sürdürmektedir” diye söylemektedir.
 - + “2010 masaüstü sanallaştırmanın yılıdır.”
 - “VDI projelerinin başarısız olmasının ana nedenleri”
- Kafa karıştırıcı sayısız yaklaşım, özellik ve terminoloji
 - Sanal makineler
 - Uygulama konteyneri kullanımı
 - İşletim Sistemi streaming
 - Blade computing
 - Benzer sanallaştırma
 - Bağlantı araçları
 - Terminal servisleri
 - Thin client’lar
 - Zero client’lar
 - Bulut bilişim



...ve bir çok çözümün göz korkutucu engeli vardır

- **Yüksek maliyetler**
 - Ön ödemede daha fazla maliyet
 - Toplam sahip olma maliyeti üzerinden satılmalı & tatlı maliyetler
 - Minimum kurulum >1000 oturum
- **Karmaşıklık**
 - Karmaşık kurulum ve yönetim.
 - Çalışan yeteneklerinde ve iş süreçlerinde değişiklikler gerektirmektedir.
- **Teknik Limitler**
 - Zayıf multimedya desteği
 - Etkili olmayan bandwidth kullanımı
 - Kısıtlı çevre bileşeni desteği



Öyleyse doğru cevap nedir?

VDI için pratik yaklaşım:

- ✓ 1st – çözmeye çalıştığınız problemi bilin
- ✓ Aşağıdakiler ile uyumlu olan teknolojileri seçin:
 - Varolan IT altyapınız
 - your existing IT skill set
- ✓ Küçük başlayın& başlamış olun!
- ✓ Denenmiş başarınız ile yukarıya doğru ölçeklendirin.
- ✓ Karma bir çözüm için **denenmiş** “en iyi tür” teknolojilerin kullanımını arttırın ve birleştirin.

Başlıklar

- Masaüstü Sanallaştırmada Trendler & Zorluklar

→ NComputing Sanal Masaüstleri

- “En İyi Tür” Teknolojilerin Kullanımını Arttırın
- Bulut Bilişim: Gelecek bugün burda
- Sonuç

NComputing teknolojisinin ana bileşenleri



Ethernet
Doğrudan bağlantı – PCI
Doğrudan bağlantı - USB



1 vSpace

NComputing vSpace yazılımı tek bir Windows veya Linux işletim sisteminde çok kullanıcıli çalışma alanlarını oluşturur.

2 UXP

User eXtension Protocol

NComputing User eXtension Protocol (UXP) etkili, güvenli, multimedya arayüzü sunar.

3 NComputing™

Access Devices

NComputing erişim cihazları zengin multimedya performansı sağlarken düşük güç tüketen ultra ucuz maliyetli clientlara olarak sağlar.

vSpace masaüstü sanallaştırma yazılımı



vSpace Oturumları:

Tek bir işletim sisteminde vSpace çok kullanıcıli çalışma alanlarını oluşturur.

vSpace masaüstü sanallaştırma:

Zengin multimedia çalışma alanlarını yük devretme ile with failover, dinamik konfigürasyon & şeffaf çevre bileşeni ilavesini destekler ve ekler.

İşletim Sistemi:

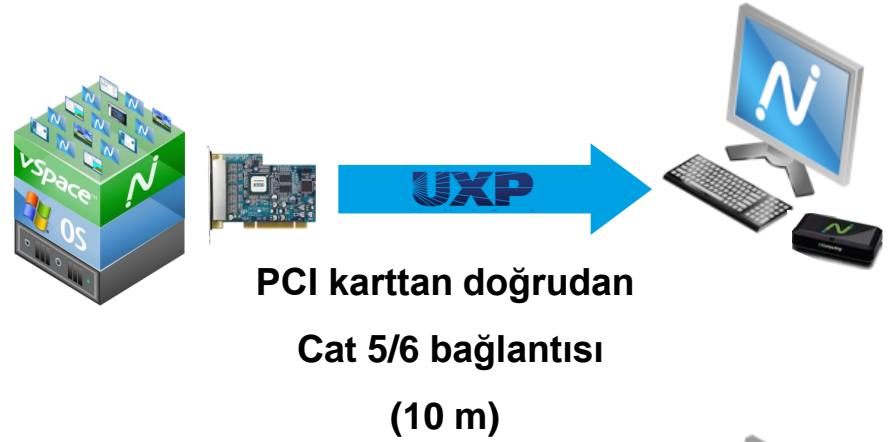
Windows ve Linux işletim sistemlerinin bir çok çeşidini destekler.

Sunucu Sistem:

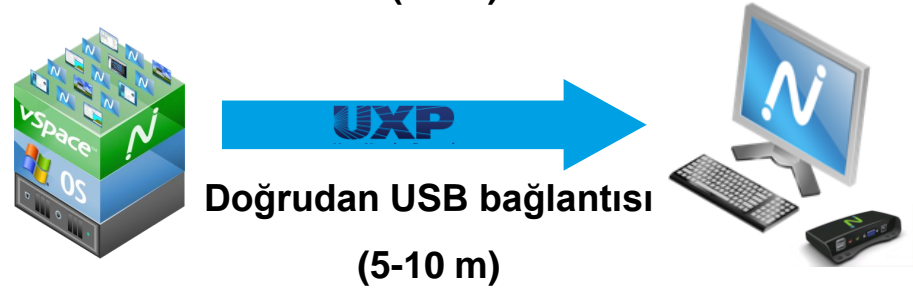
vSpace sanallaştırma aygıtı olarak kullanılan PC'lerden full server'lara kadar çeşitli aralıkta sunucu donanımlarına olarak sağlar.

Bağlanmak için 3 yol

1 Doğrudan (PCI): X-serisi



2 Doğrudan (USB): U-serisi



3 Ethernet: L-serisi



Erişim Cihazları

1 Direk (PCI): X-serisi



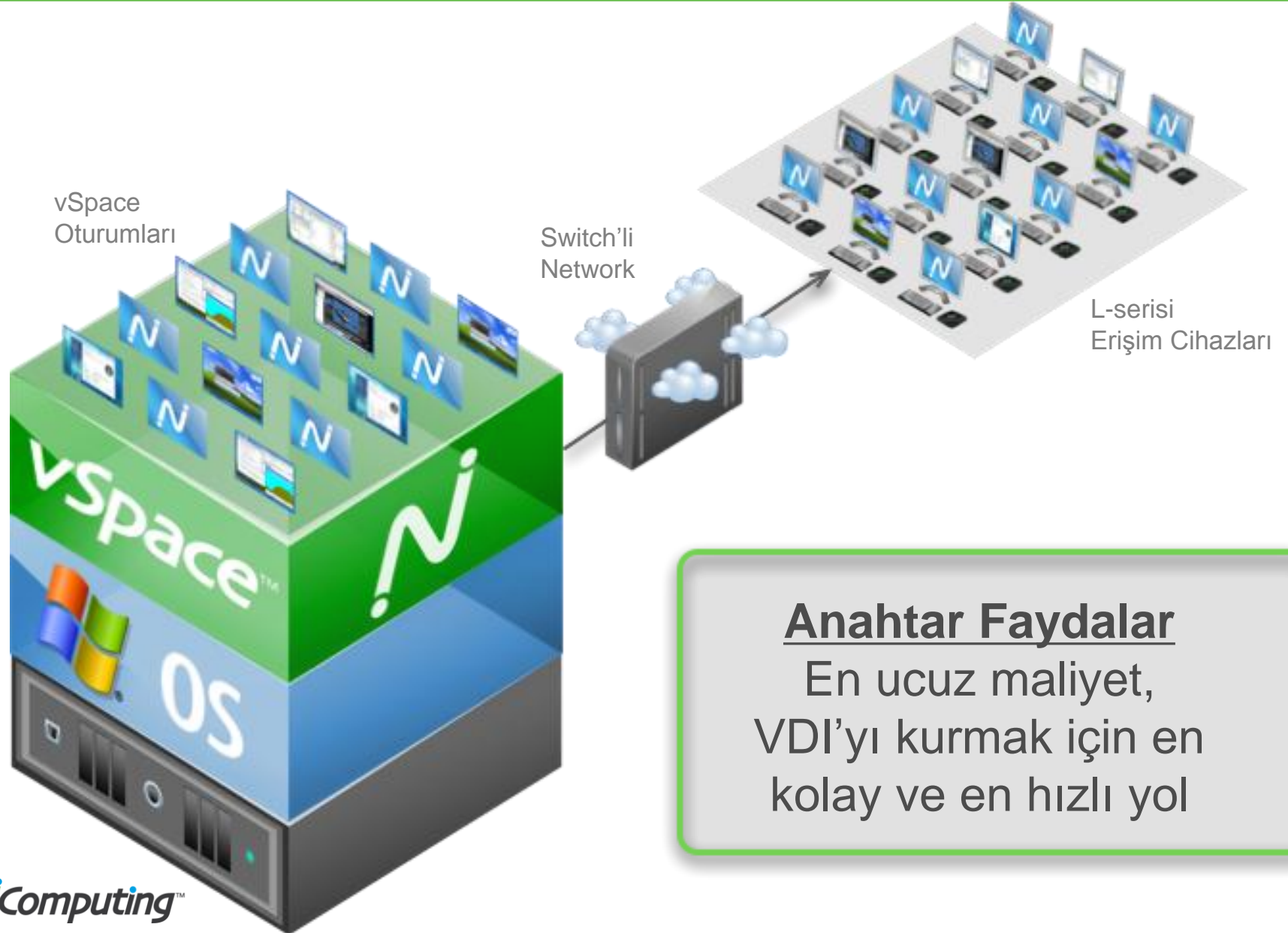
2 Direk (USB): U-serisi



3 Ethernet: L-serisi



Ekspres VDI: Standart NComputing kurulum mimarisi



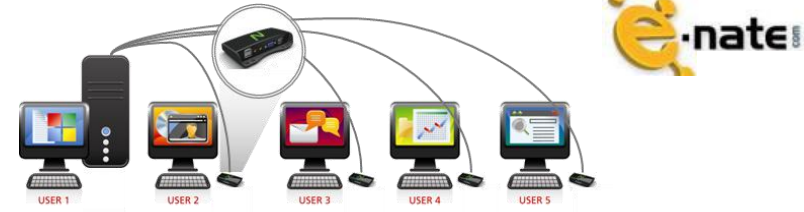
Anahtar Faydalar

En ucuz maliyet,
VDI'yi kurmak için en
kolay ve en hızlı yol

Ekspres VDI hem aşağı hem yukarı doğru ölçeklenebilir

Küçük şirketler

- e-Nate /Masaj Uygulamaları
- Ofis başına 2-5 erişim cihazı



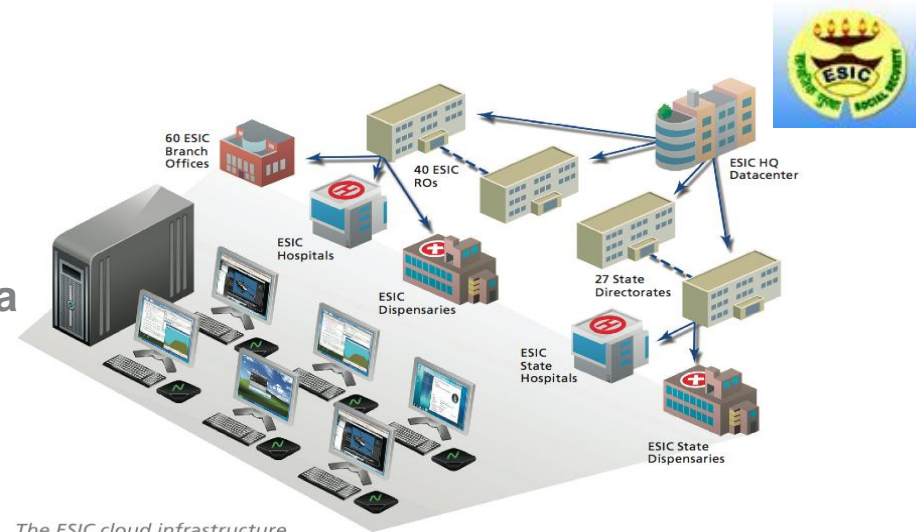
Şubeli İş Dünyası

- EcoBank, Afrika
- 640 şubede 5,000 erişim cihazı



Büyük Şirketler

- Devlet Çalışan Güvenliği Şirketi (ESIC)
- Hindistan sağlık & sigorta sağlayıcısı
- 31,500 erişim cihazı, >3,000 lokasyonda
- Hastaneler, klinikler, yönetici ofisleri



Ekspres VDI çeşitli market ihtiyaçları ile buluşur

Şirketler



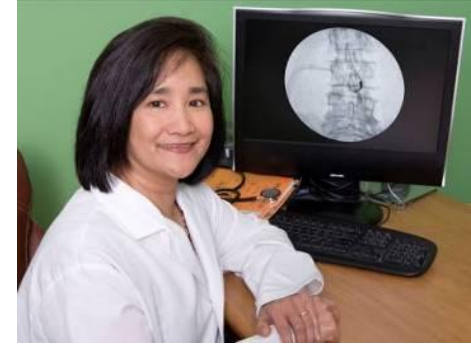
Genel merkez/bilgi çalışanları

Şubeli Ofisler



Perakende, merkez ofis, servis

Küçük-Orta Ölçekli Şirketler



Tüm dikey pazarlar karşısında

Zorlu Kullanıcı Ortamları



Fabrikalar, Hastaneler, Call Centerlar

Gelişen Pazarlar



Tüm dikey pazarlar karşısında

Eğitim



K-12, kolej & üniversiteler

Başlıklar

- Masaüstü Sanallaştırmada Trendler & Zorluklar

- NComputing Sanal Masaüstleri

→ “En İyi Tür” Teknolojilerin Kullanımını Arttırın

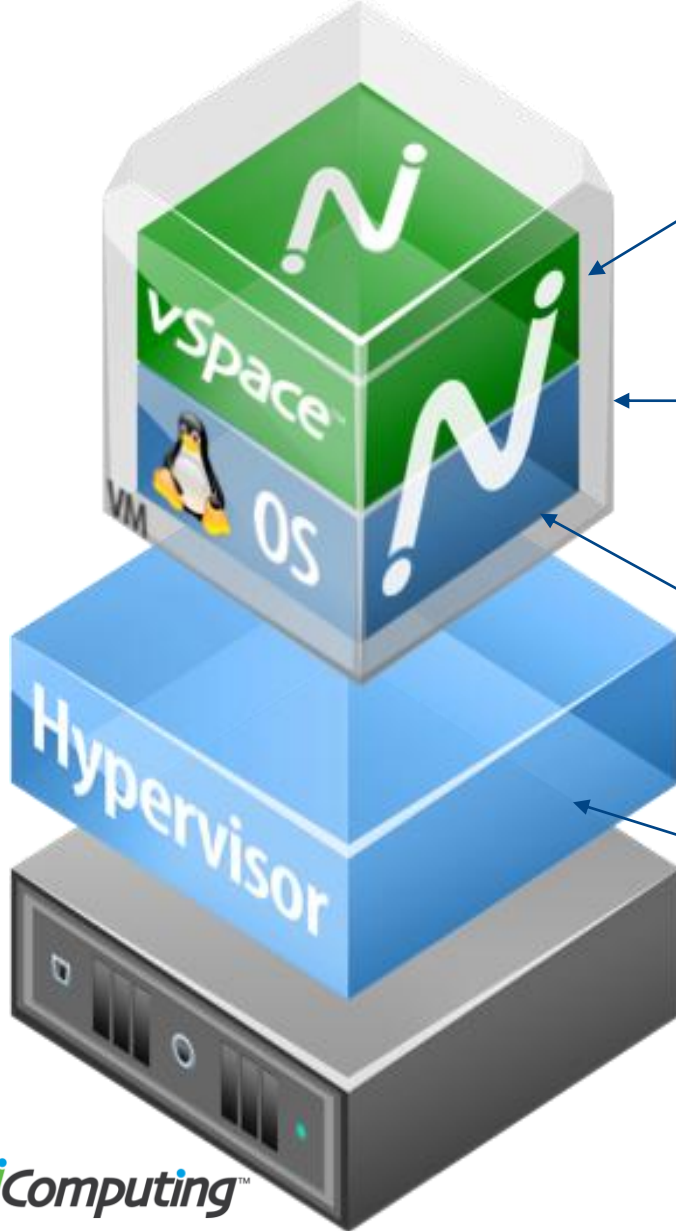
- Bulut Bilişim: Gelecek bugün burda

- Sonuç

Büyütmek için , “en iyi tür” den olanını seçiniz.

- Şirketler tarafından denenmiş teknolojiler NComputing Ekpres VDI üzerinde genişletilebilir:
 - İleri konsolidasyon kaynakları
 - Daha iyi yönetebilirliğe geçin
 - Tüm verimlilikleri arttırın
- Anahtar Örnekler:
 - Vmware ile Server Konsolidasyonu
 - Citrix ile uygulama sunumu

NComputing'i server konsolidasyonu ile birleştirme



vSpace Masaüstü Sanallaştırma:

Tek bir işletim sisteminde vSpace çok kullanıcıya çalışma alanlarını oluşturur.

Sanal Makine:

vSpace yazılımı VMware, Citrix ve Microsoftu içeren herhangi bir sanal makine ile çalışır.

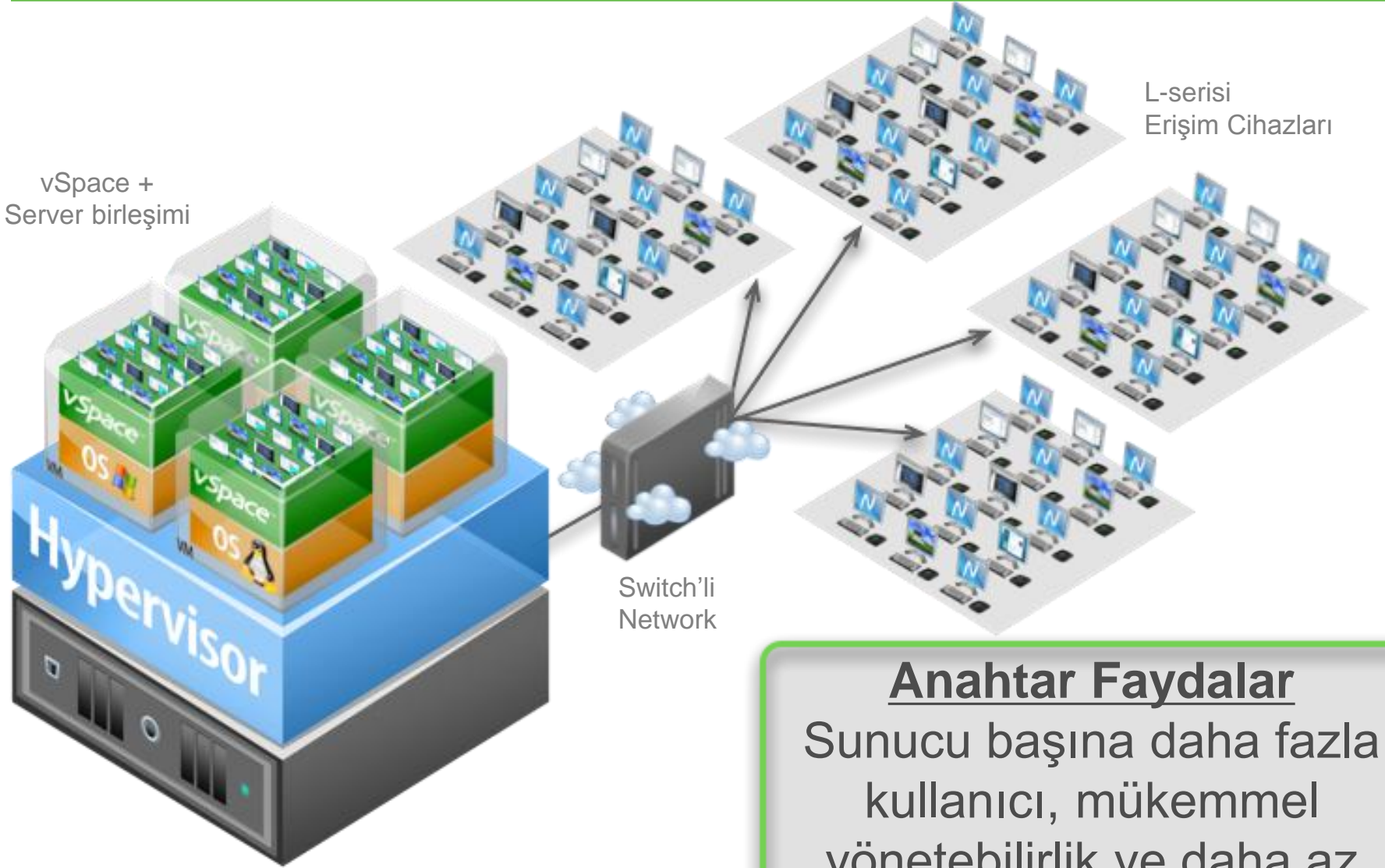
İşletim Sistemi:

vSpace işletim sistemini 100 kullanıcı ile paylaşmanızı sağlar. Windows veya Linux'ü destekler.

Hypervisor:

Bir server'da birçok işletim sisteminin eş zamanlı çalışmasına izin verir.

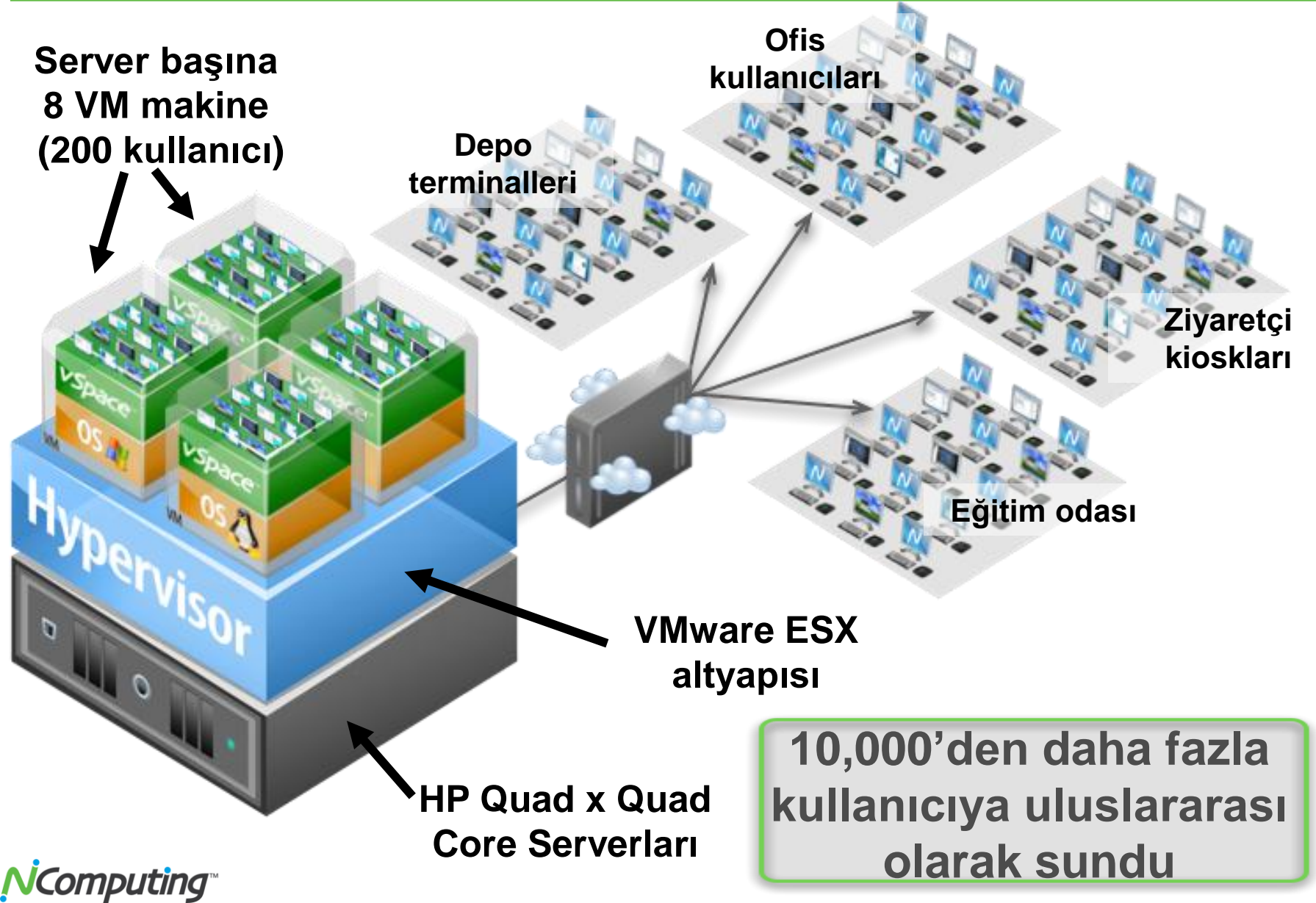
Gelişmiş VDI kurulumu (1:birçok)



Anahtar Faydalar

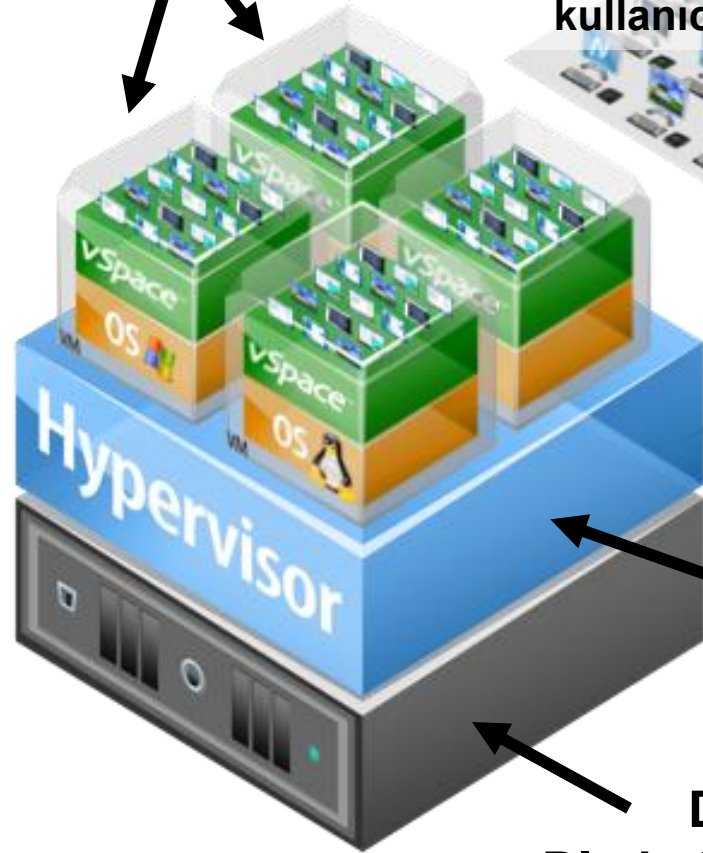
Sunucu başına daha fazla kullanıcı, mükemmel yönetebilirlik ve daha az toplam maliyet

Örnek: Tüketici Ürünleri Üreticisi



Örnek: Amerikan Merkez Bankası

Server Başına 10
VM makinesi
(150 kullanıcı)



Arka – ofis
kullanıcıları

Şube Bankası

Genel merkez
ofisleri

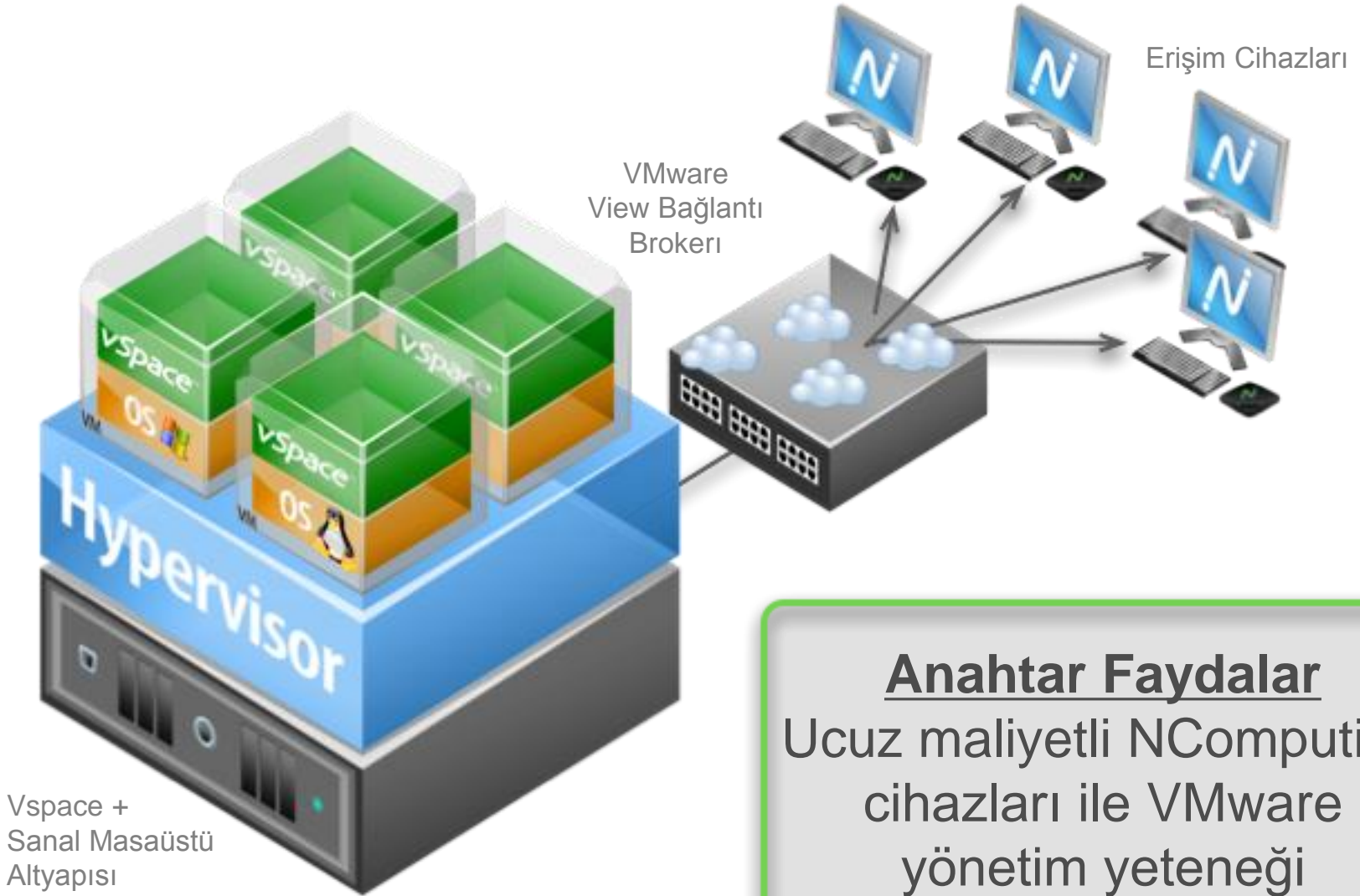
Eğitim odası

Citrix XenServer

Dell
Blade Serverları

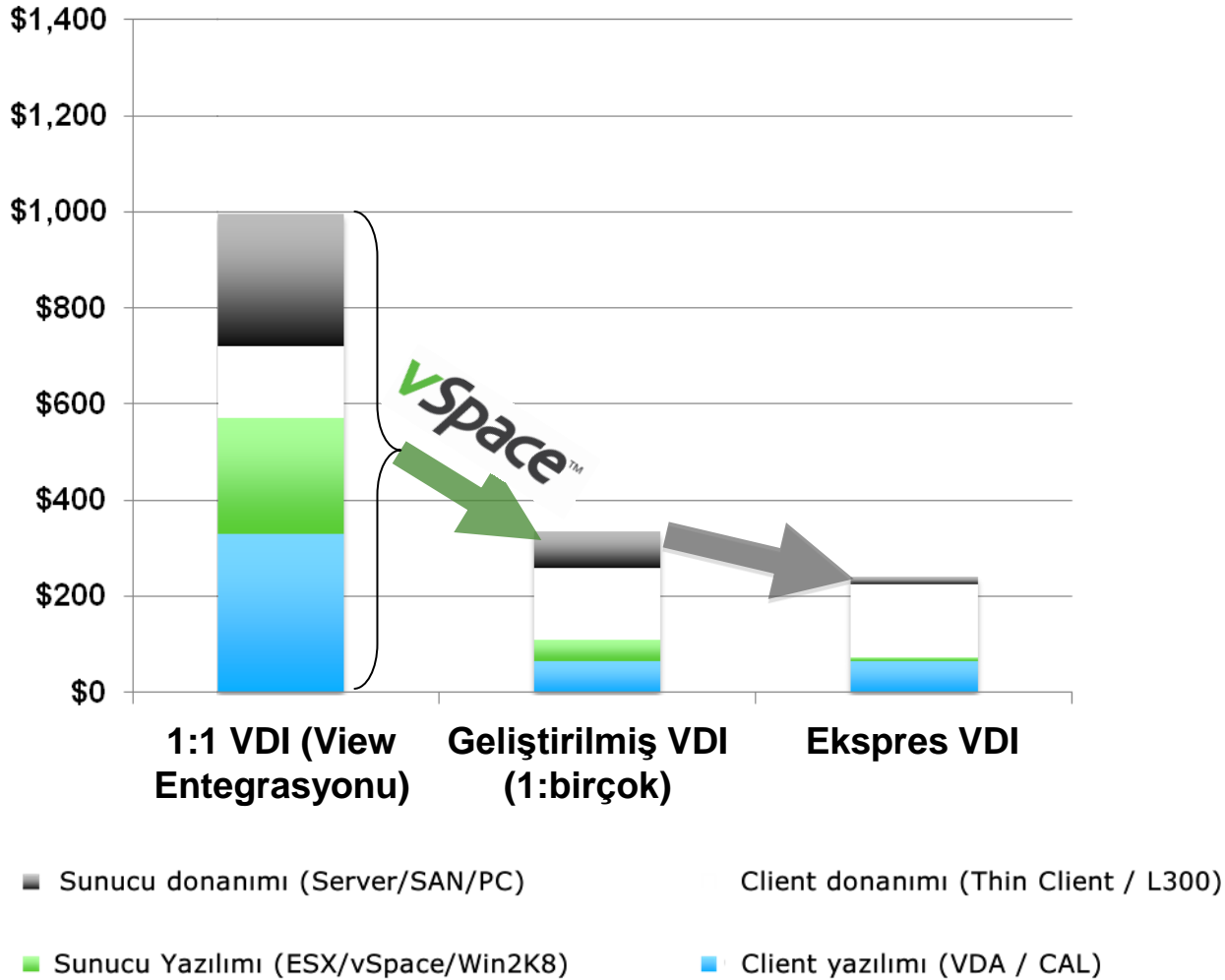
20,000'den daha fazla
kullanıcıya sundu

1:1 VDI için VMware View entegrasyonu



Anahtar Faydalar
Ucuz maliyetli NComputing
cihazları ile VMware
yönetim yeteneği

VMware + Ncomputing bilgisayar kullanım altyapısını erişilebilir yapmaktadır.



Sunulan uygulamalar ile NComputing'i birleştirme

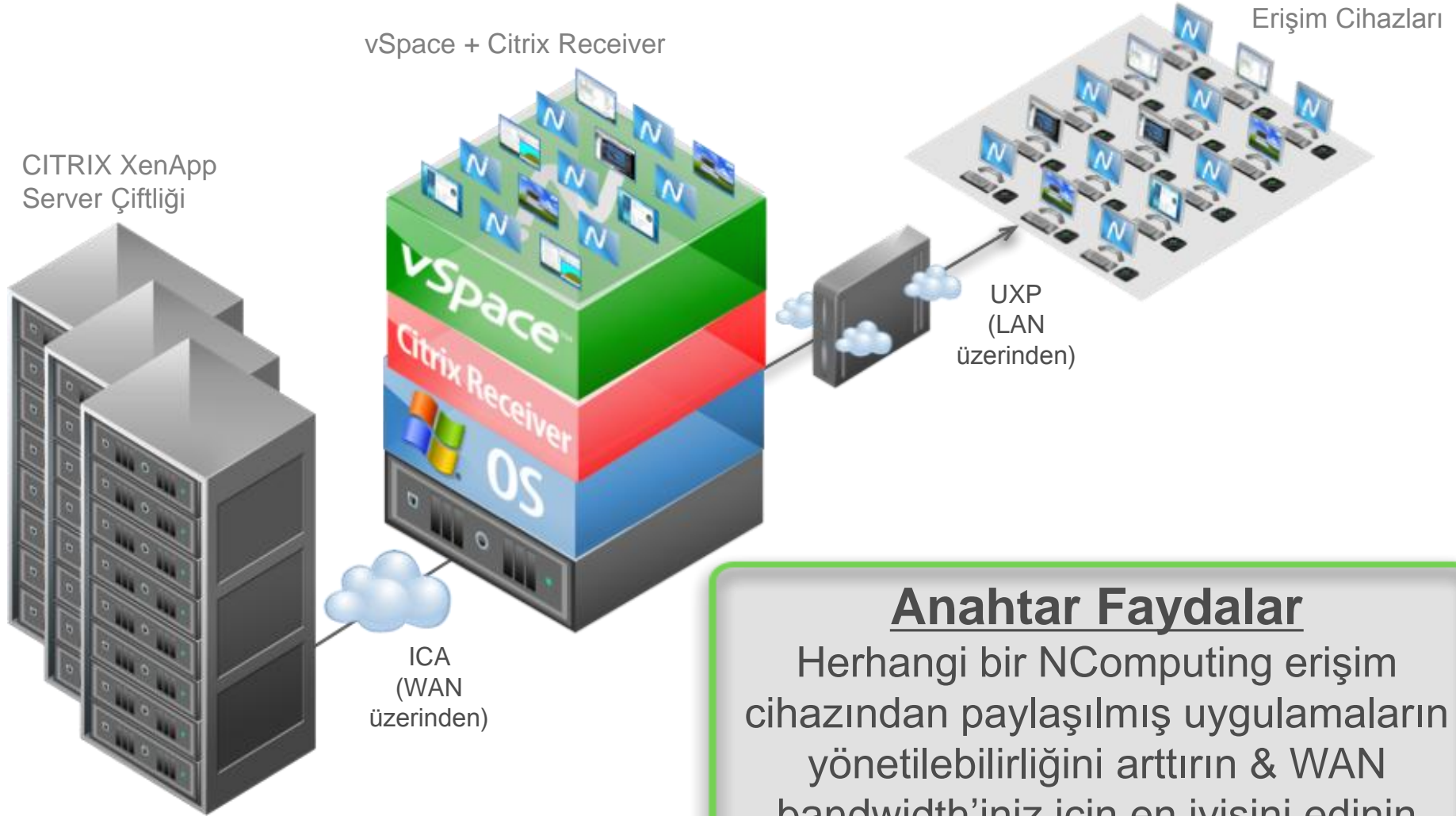


← **vSpace Masaüstü Sanallaştırma:**
Tek bir işletim sisteminde vSpace çok kullanıcılı çalışma alanlarını oluşturur.

← **Citrix Receiver:**
Sunucu işletim sisteminde kurulu – Citrix-sunuculu uygulamalar için her vSpace oturumuna erişim verir.

← **işletim Sistemi:**
Windows veya Linux.

Citrix tarafından sunulan uygulamalar ile entegrasyon



Anahtar Faydalar

Herhangi bir NComputing erişim cihazından paylaşılmış uygulamaların yönetilebilirliğini artırın & WAN bandwidth'iniz için en iyisini edinin

Başlıklar

- Masaüstü Sanallaştırmada Trendler & Zorluklar
- NComputing Sanal Masaüstleri
- Leveraging “Best of Breed” Technologies

→ Bulut Bilişim: gelecek bugün burda

- Sonuç

Dünya deęiřiyor



Bulut Bilişim Örneği: Hindistan Sosyal Güvenlik Sistemi



ESIC Profili:

- . En Büyük Sigorta & Sağlık Koruma Sağlayıcısı
- .12 milyondan daha fazla kimseye yararlanması için hizmet verir
- .144 hastane ve 1,388 kliniği çalıştırır
- . 620 sigorta acentesini çalıştırır
- . En Büyük Sosyal IT Projesi - Hindistan 2009

SORUN

- Bulut Bilişim Modelinde yaratıcı durumda bir IT sistemi geliştirmek
- Bilgisayar istasyonlarını 2.000'nin üzerinde hastane, klinik ve ofislerde kurmak

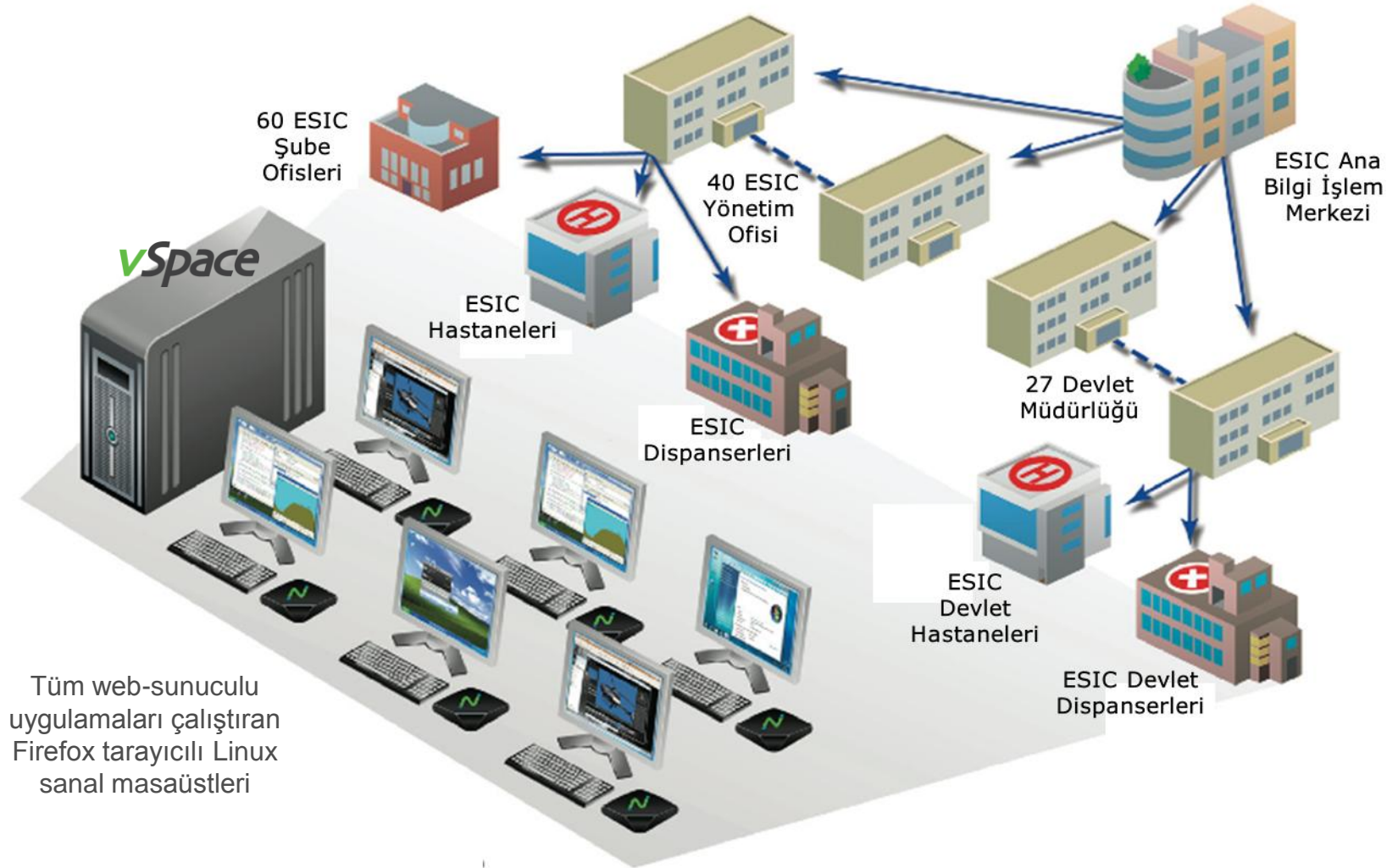
ÇÖZÜM

- Tüm hastane, ofis ve kliniklerde 31,000 NComputing erişim cihazı
- Wipro InfoTech ile iş ortaklığı

SONUÇLAR

- En ucuz maliyetli bilgisayar kullanımı
- 5 watt - çevre dostu

ESIC Özel Bulut Mimarisi



144 hastaneyi, 620 sigorta şubesini, 1388 dispanser/kliniği ve 51 bölgesel ofislerini çalıştırmaktadır.

Başlıklar

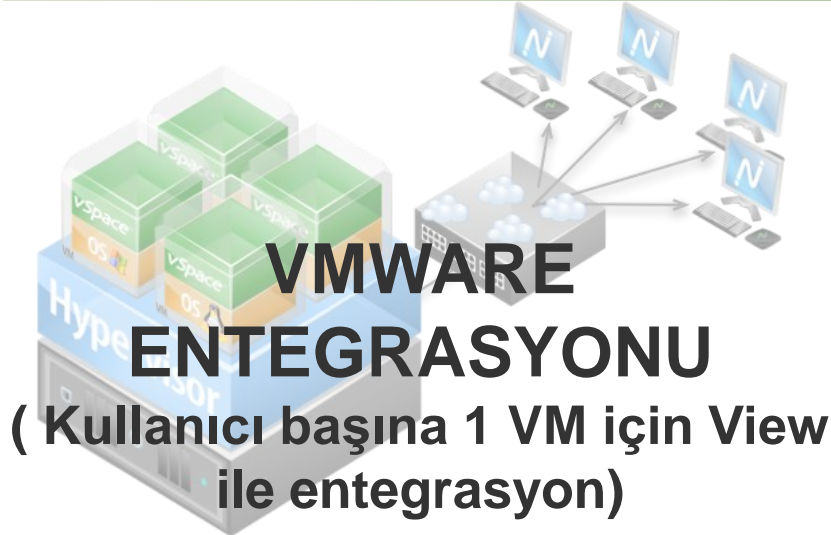
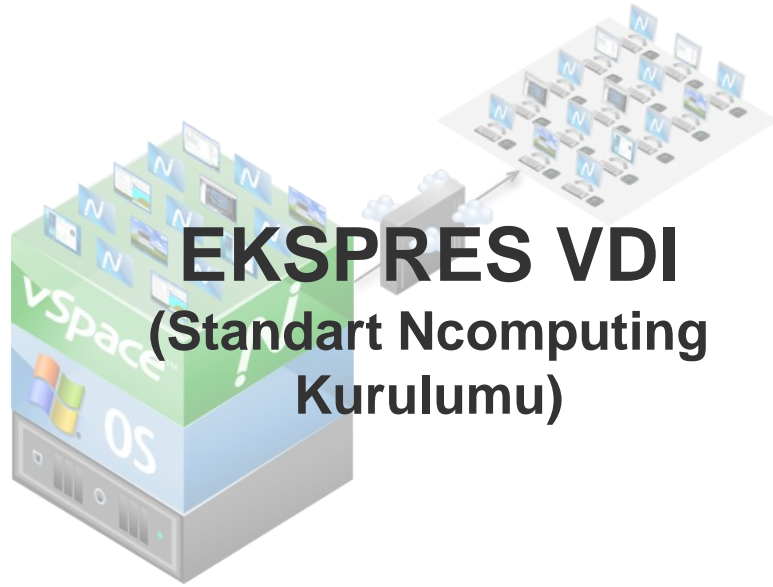
- Masaüstü Sanallaştırmada Trendler & Zorluklar
- NComputing Sanal Masaüstleri
- “En İyi Tür” Teknolojilerin Kullanımını Arttırın
- Bulut Bilişim: Gelecek bugün burda

→ Sonuç

VDI'ya pragmatik bir yaklaşım:

- ✓ 1ci – Çözmeye çalıştığınız problemi bilin
- ✓ Aşağıdakiler ile uyumlu olan teknolojileri seçiniz:
 - Varolan IT altyapınızla
 - Varolan IT kabiliyet durumunuzla
- ✓ Küçük başlayın & başlamış olun!
- ✓ Denenmiş başarınız ile yukarıya doğru ölçeklendirin.
- ✓ Karma bir çözüm için **denenmiş** “en iyi tür” teknolojilerin kullanımını arttırın ve birleştirin.

VDI için pragmatik bir yaklaşım.

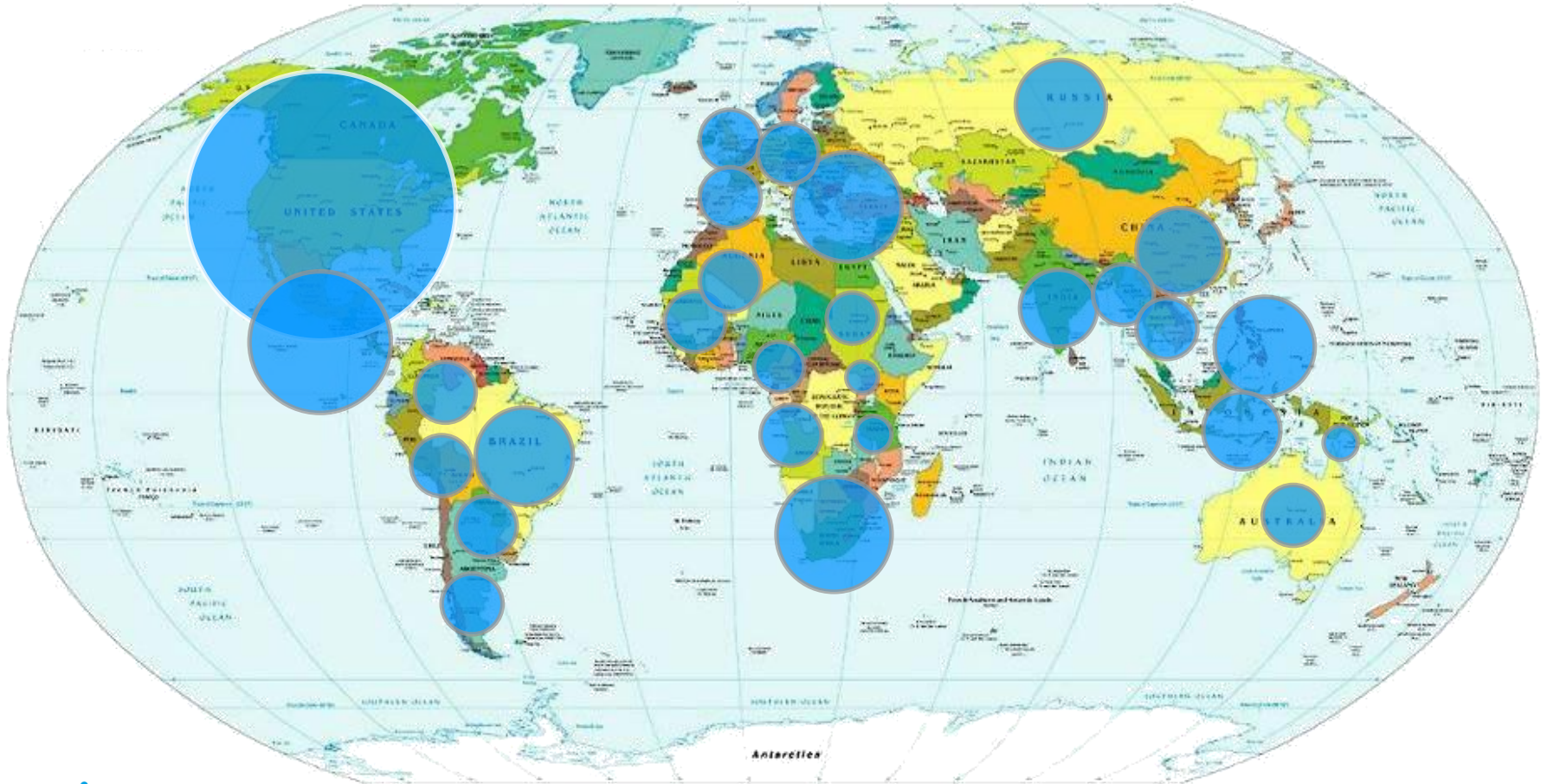


Bu yaklaşımın dünya çapında denenmiş başarısı mevcuttur...

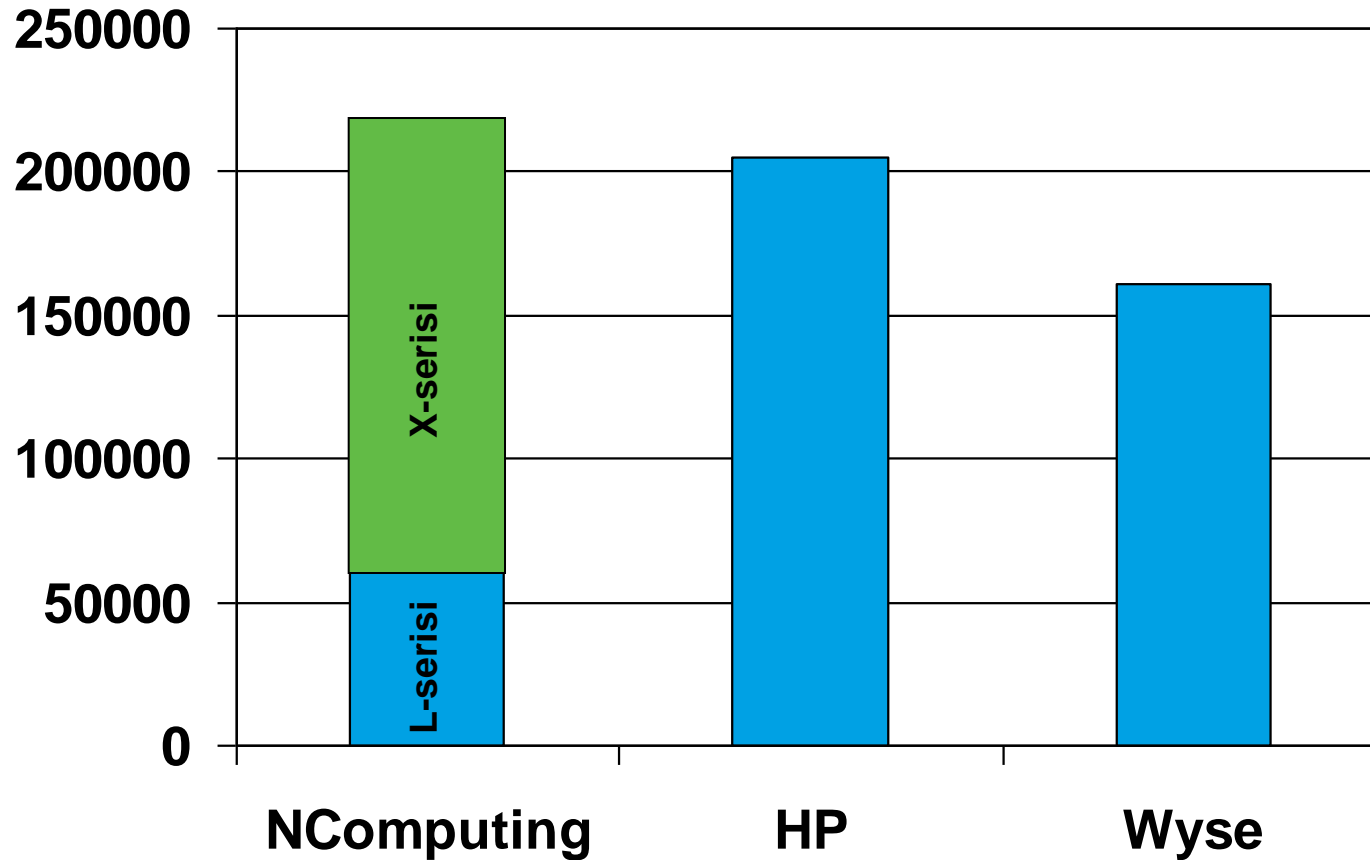
>2,500,000 Sanal Masaüstü Kuruldu

>100,000 müşteri

>100 ülke



...Bu NComputing'in thin client liderlerini nasıl şaşırttığıdır...



Kaynak: IDC Q2 2009 WW Enterprise Thin Client Q-View

...NComputing'in aldığı birçok prestijli ödüller...

Teknoloji	İş Dünyası	Eğitim	Sosyal Etki	Ekonomik Büyüme
 	  	 	 	 
			 	<p>Channel</p>   

...ve günümüzde VDI'ın nasıl ölçeklenebilir, erişilebilir ve pratik olabileceğinin göstergesidir.

NComputing VDI çözümleri diğer en iyi teknoloji çeşitleri ile birleştğinde VDI tarafında karşılaşılan üç anahtar problemi çözmektedir.:

- 1. Ekonomi: VDI çok daha az pahalı yapmaktadır.**
- 2. Kullanıcı Deneyimi: Tam multi-medya ve son kullanıcı işlevselliği**
- 3. Yukarı ve aşağıya doğru ölçeklendirme: ait olduğu yere güç katar, bandwidth ile dengelenmiştir.**