

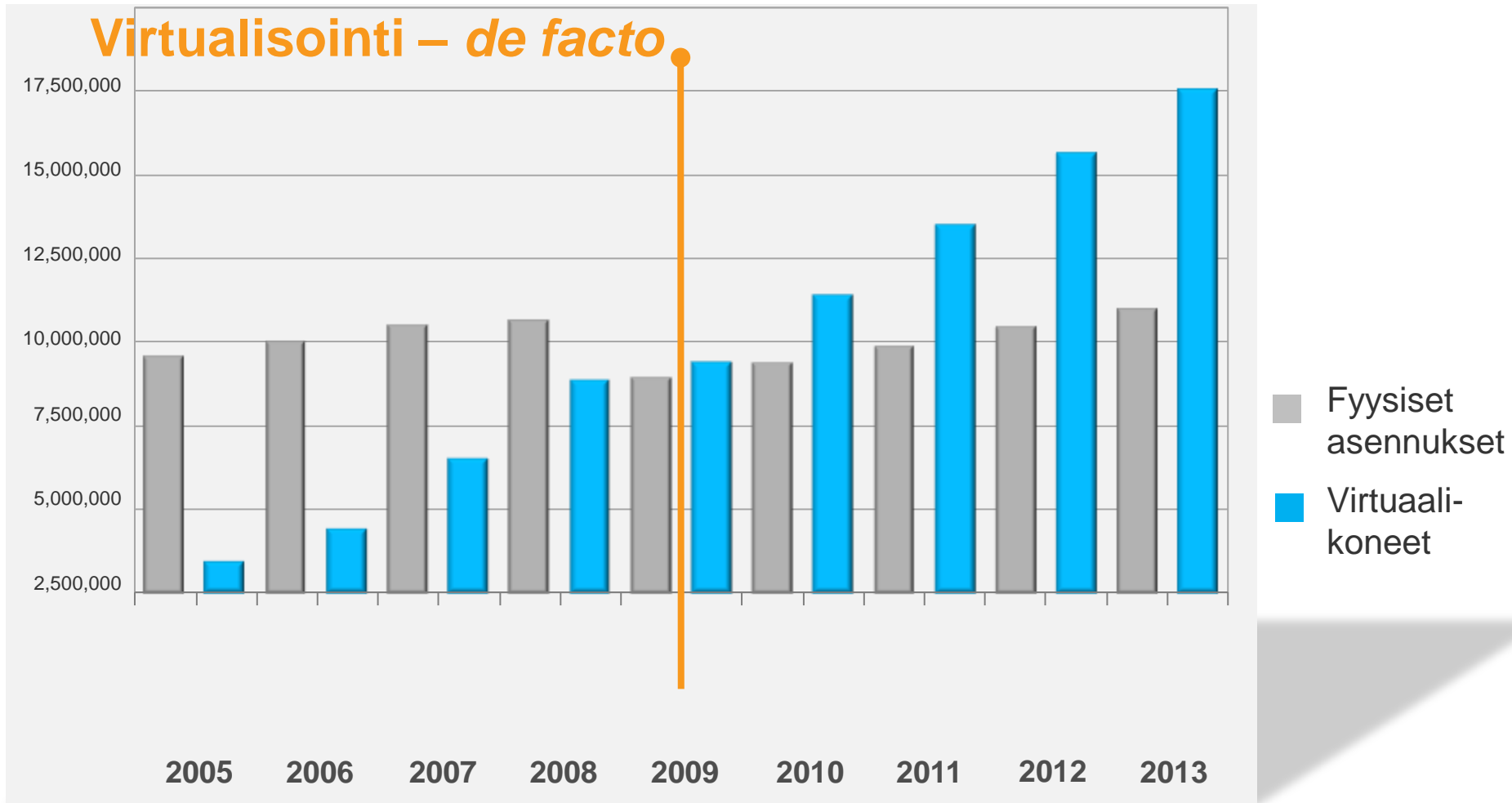
Onko IT liiketoiminnan käsijarru vai kaasupoljin?

Santeri Stolt

Senior Systems Engineer, VMware

santtu@vmware.com

Uusi standardi on syntynyt – näkemiin fyysiset asennukset!



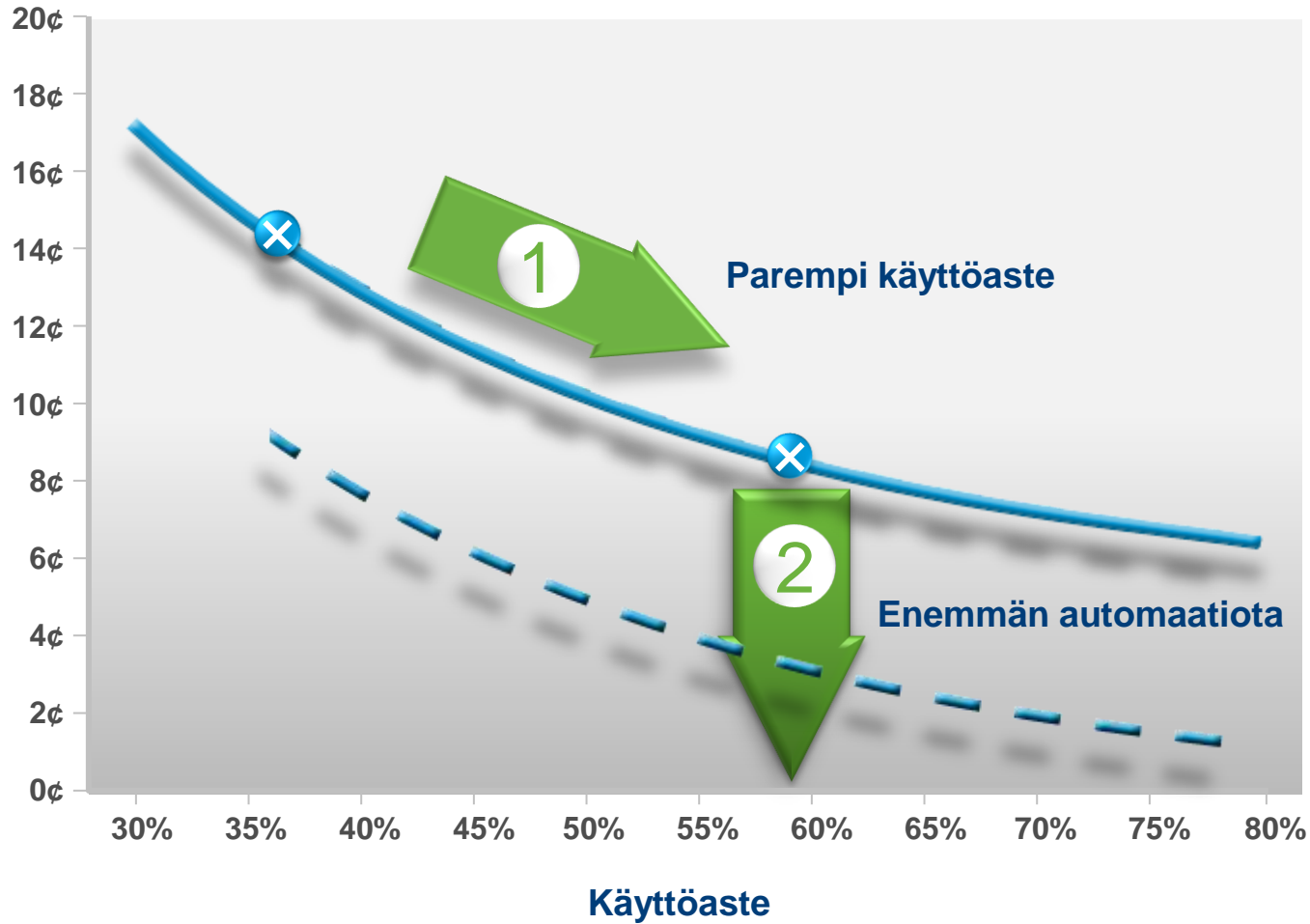
Mutta voiko tehokkuutta vielä parantaa?

Kyllä voi. Ja täytyy.

Käynnissä on kilpajuoksu.

Virtualisointi + automaatio = matalampi kulutaso

Kulu/vm tunnissa
(2GB instanssi)



Se tärkein pilvi



Windows Azure Platform



Se tärkein pilvi

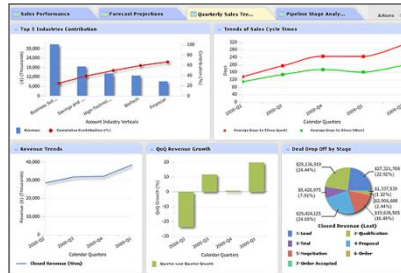


Haaste



Segment	Segment Desc	Type	Empgng Balance Debit	Reorgng Balance Credit	Debit	Credit	Ending Balance Debit	Ending Balance Credit
1400	Change of Affiliation	IC	0.00	0.00	1,180,000.07	0.00	1,180,000.07	0.00
1400	Telephone Expense	IC	0.00	0.00	1,800,045.45	0.00	1,800,045.45	0.00
1700	Prepaid	IC	0.00	0.00	48,471.97	0.00	48,471.97	0.00
1700	Equipment Expense	IC	0.00	0.00	1,441,394.72	0.00	1,441,394.72	0.00
1700	Lease Contract	IC	0.00	0.00	800,045.70	0.00	800,045.70	0.00
1700	Julian	IC	0.00	0.00	2,540.00	0.00	2,540.00	0.00
1700	Cell Phone	IC	0.00	0.00	700.00	0.00	700.00	0.00
1700	Amortization	IC	0.00	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00
1700	Travel	IC	0.00	0.00	670.00	0.00	670.00	0.00
1700	Miscellaneous	IC	0.00	0.00	22,222.22	0.00	22,222.22	0.00
1700	Interest Expense	IC	0.00	0.00	48,167.94	0.00	48,167.94	0.00
1700	Unsettled - Jan 16	IC	0.00	0.00	8,842.30	0.00	8,842.30	0.00
1700	Commodity	IC	0.00	0.00	6,814.90	0.00	6,814.90	0.00
1700	Commodity	IC	0.00	0.00	1,627.23	0.00	1,627.23	0.00
1700	Unsettled / Foreign Ex.	IC	0.00	0.00	24,473.56	0.00	24,473.56	0.00
1700	Manufacturing	IA	912,366.00	0.00	0.00	912,366.00	0.00	0.00
1700	Manufacturing	IA	0.00	973,300.00	0.00	0.00	973,300.00	0.00
1700	Other Accounts Pay	IA	0.00	163,900,000.00	0.00	0.00	163,900,000.00	0.00
1700	INCL	IC	0.00	0.00	22,222.22	0.00	22,222.22	0.00
1700	INCL	IC	0.00	0.00	262,487,203.90	2,692,033.18	2,692,033.18	2,692,033.18

Nykyiset sovellukset



Uudet sovellukset

Account Name	Account Type	Account Status	Account Address	Account Contact
Account Name	Standard Contract	Active	Address	Contact
Account Name	Standard Contract	Active	Address	Contact
Account Name	Standard Contract	Active	Address	Contact
Account Name	Standard Contract	Active	Address	Contact
Account Name	Standard Contract	Active	Address	Contact
Account Name	Standard Contract	Active	Address	Contact
Account Name	Standard Contract	Active	Address	Contact
Account Name	Standard Contract	Active	Address	Contact
Account Name	Standard Contract	Active	Address	Contact
Account Name	Standard Contract	Active	Address	Contact

SaaS



Nykyinen Infra



Julkiset Pilvipalvelut

Uudista Loppukäyttäjäkerros

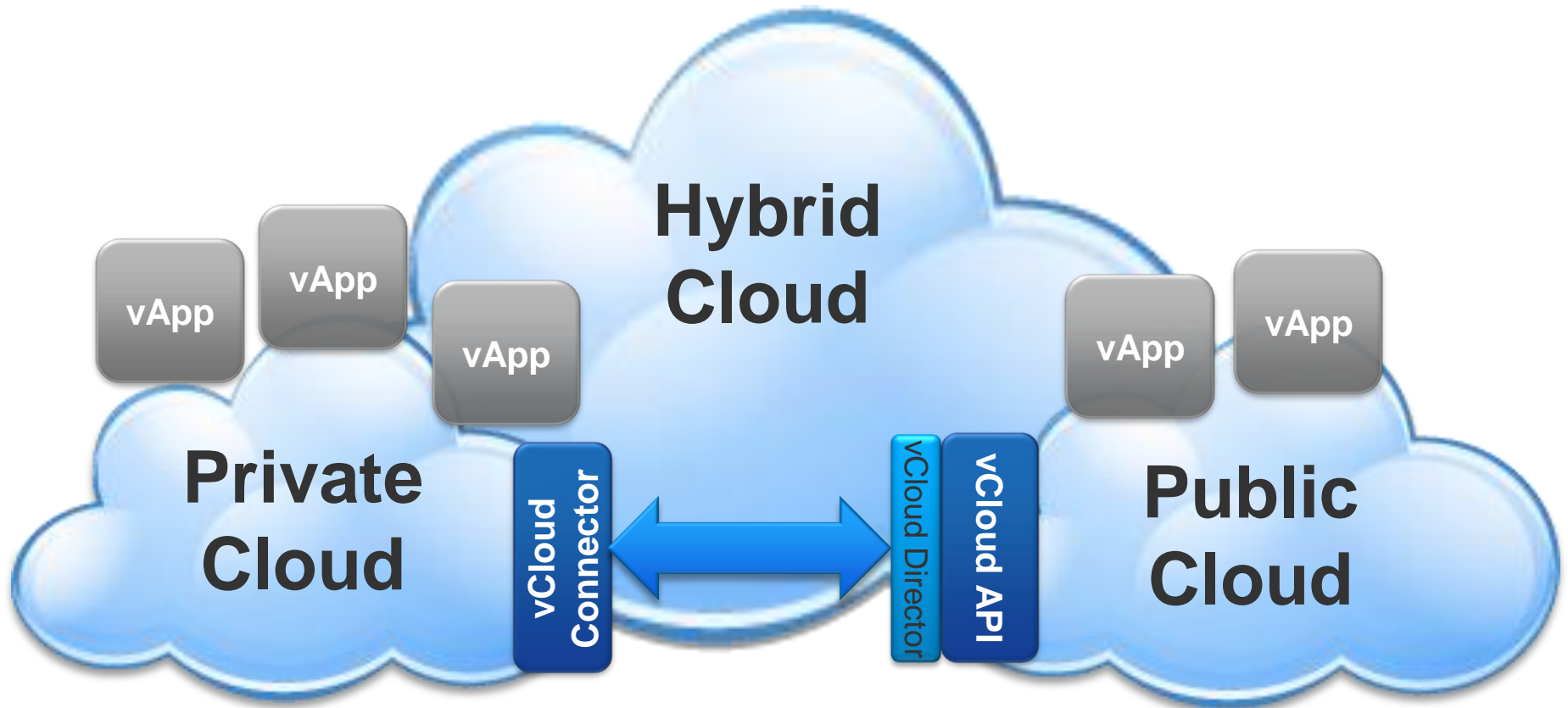
Nykyaikaista sovellusten kehitys

Jalosta infrastruktuuria

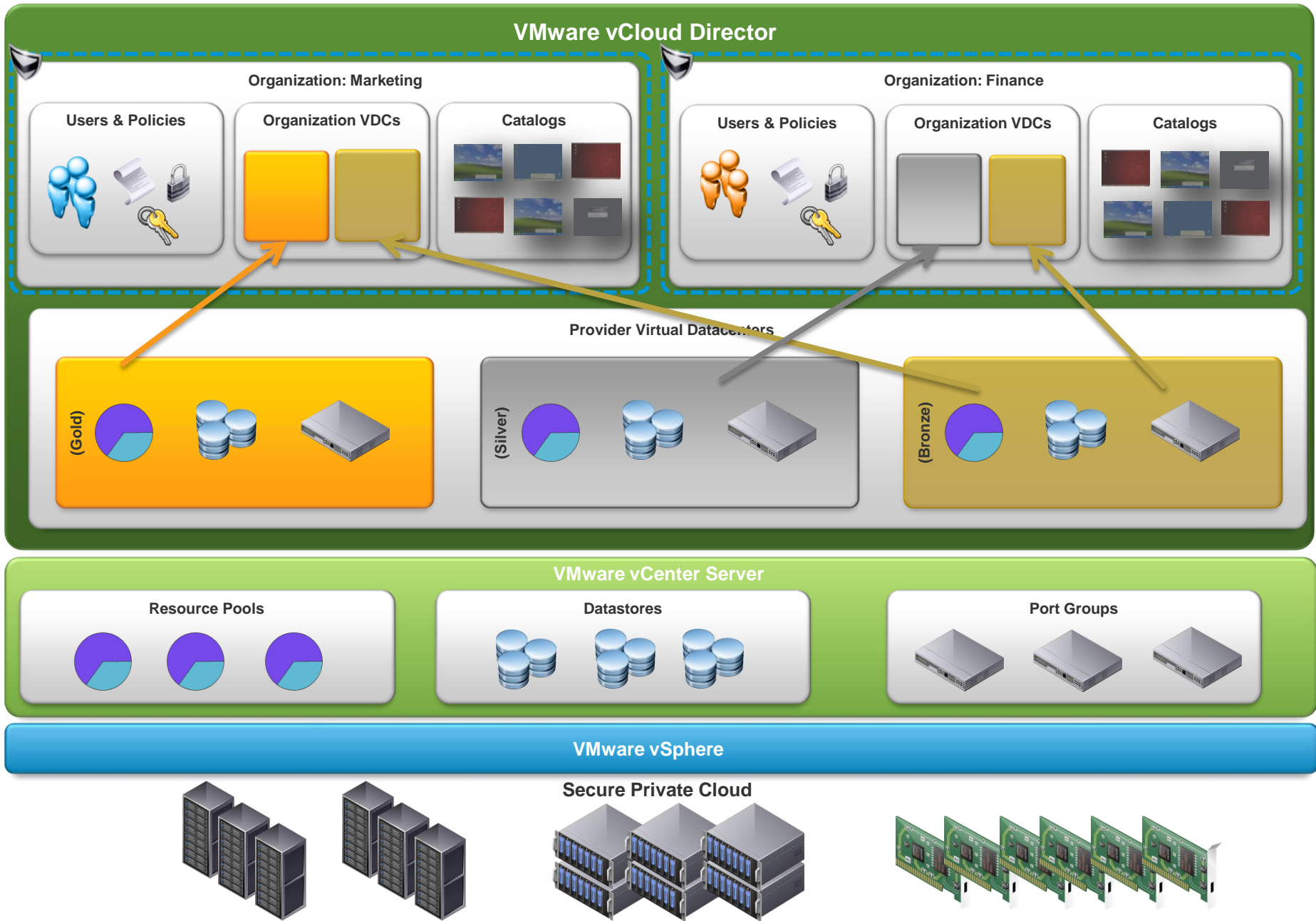
Nykyinen Infra

Julkiset Pilvipalvelut

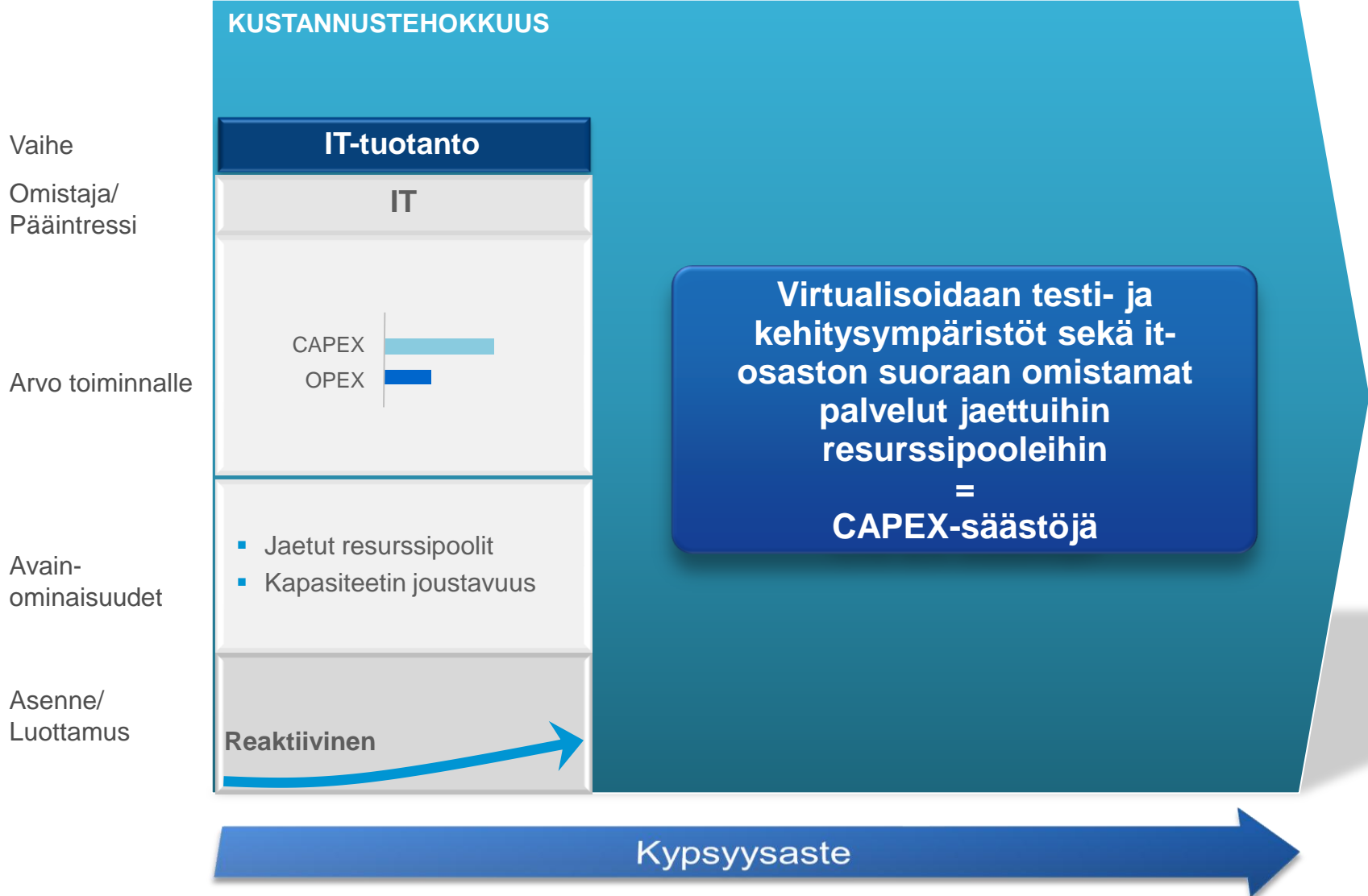
VMware vSphere –ympäristösi voi laajentua pilvipalveluun



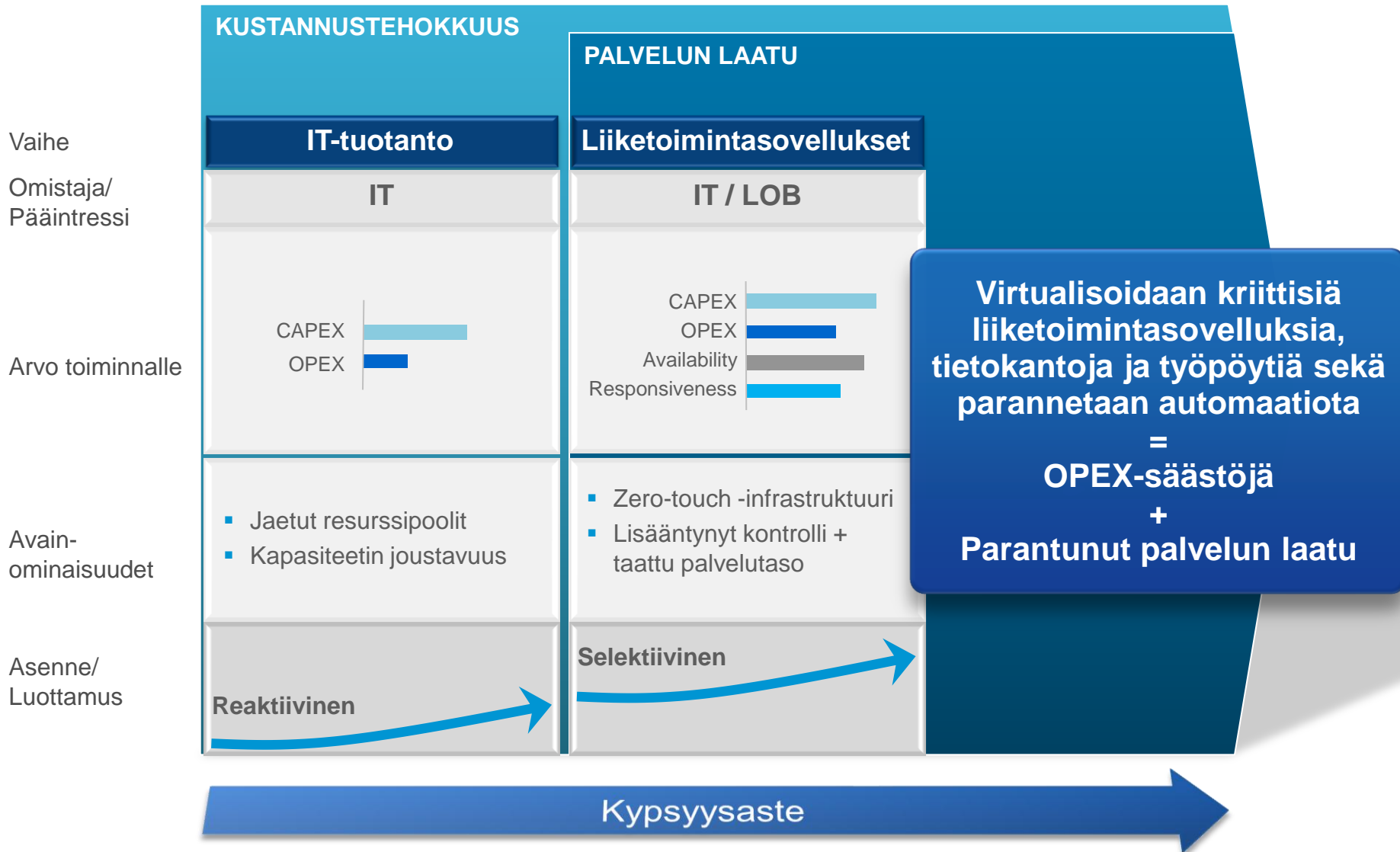
vSphere-ympäristöstä omaan pilveen: VMware vCloud Director



Matka kohti uutta IT-aikakautta



Matkalla...



Matkalla...



Okei.... Mistä VMware-ympäristön jatkokehitys pitäisi aloittaa?

Aloita sieltä, missä tarve on suurin:

- Liiketoimintakriittisten sovellusten virtualisointi?
- Liiketoiminnan jatkuvuustakuut ja katkoista toipumiskyky?
- Ulkoistamisen tekninen helpottaminen / tilapäinen ulkoistaminen?
- Keskitetyn järjestelmän kustannusten jakaminen?
- Ajokapasiteetin hallinta ja tarpeiden ennustaminen?
- Voimakkaasti konsolidoidun ympäristön tietoturva?
- Infraa itsepalveluna testi/kehitys/tuotanto?
- Määräystenmukaisuus ja auditoitavuus (PCI, SOX, HIPAA, ISO)?
- Työpöytäpalveluiden keskittäminen
- Jotain muuta, mitä? Kerro meille!

vCenter automaatiotyökalut

- **VMware vCenter Server Heartbeat**
 - Klusterointiratkaisu vCenter-serverille
- **VMware vCenter Orchestrator**
 - Orkesterointi- ja workflow-moottori erilaisten prosessien automatisointiin
- **VMware vCenter CapacityIQ**
 - Kapasiteetin seuranta- ja ennustustyökalu
- **VMware vCenter Site Recovery Manager**
 - Katastrofista toipumisen automatisointituote
- **VMware vCenter Operations**
 - Suorituskyvyn, kapasiteetin, konfiguraation ja määrästyenyukaisuuden hallinta
- **VMware vCenter Chargeback**
 - Takaisinlaskutus / Kustannusten takaisinohjaus käytön mukaan tai muilla perusteilla

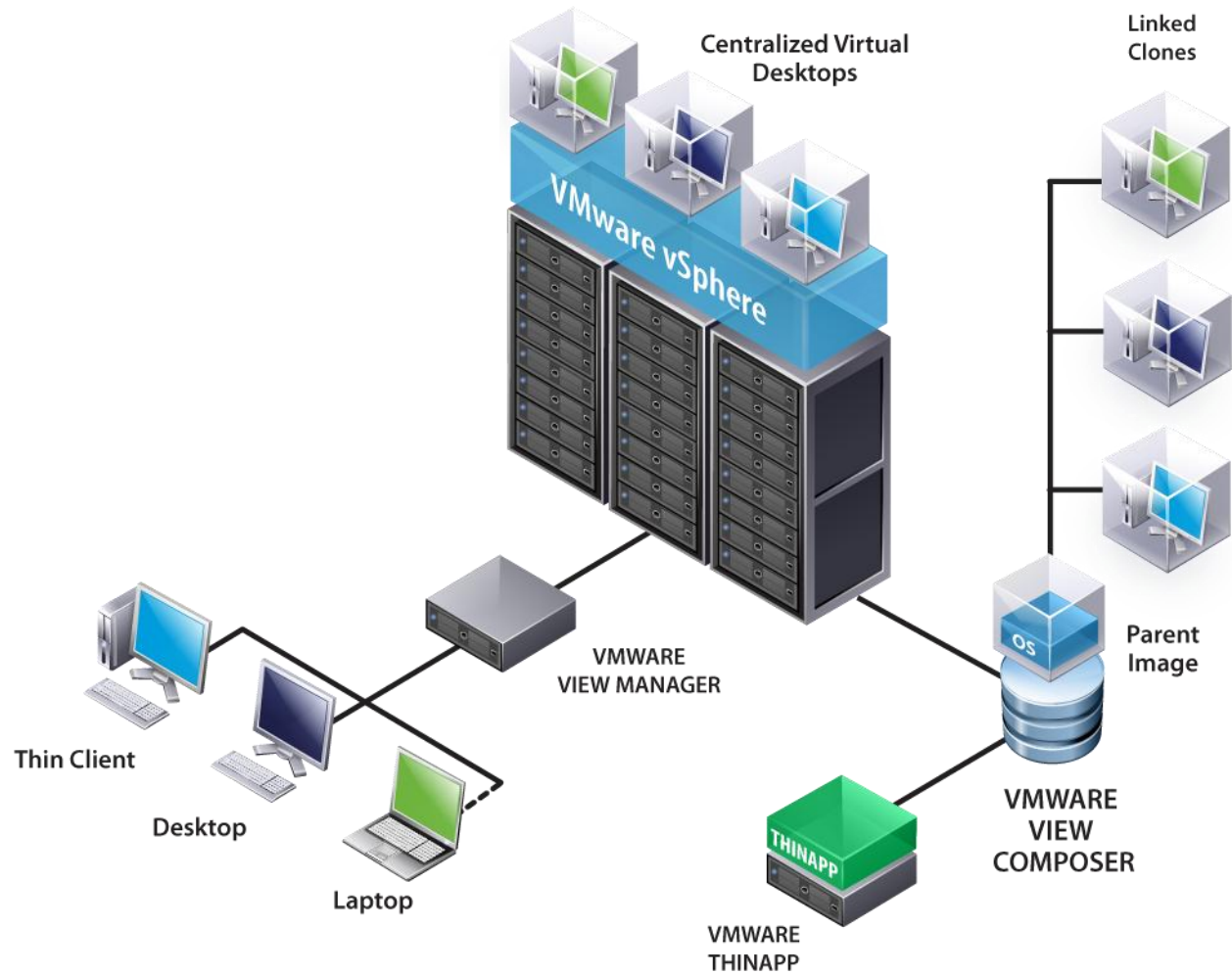


vCenter automaatiotyökalut

- **VMware vCenter Lab Manager**
 - Testi- ja kehitysympäristöjen automaatiotuote – ”development cloud”
- **VMware vCenter Configuration Manager**
 - Konfiguraatioiden ja komplianssinhallintatuote
- **VMware vCenter Converter**
 - Konversiotyökalu eri työkuormaformaattien välillä
- **VMware vCenter Application Discovery Manager**
 - Sovellusten ja Infran riippuvuuksien kartoitus ja populointi CMDB:hen
- **VMware vCenter Service Manager**
 - Kokonainen ITSM-työkalupaletti tiketinhallinnasta CMDB:hen

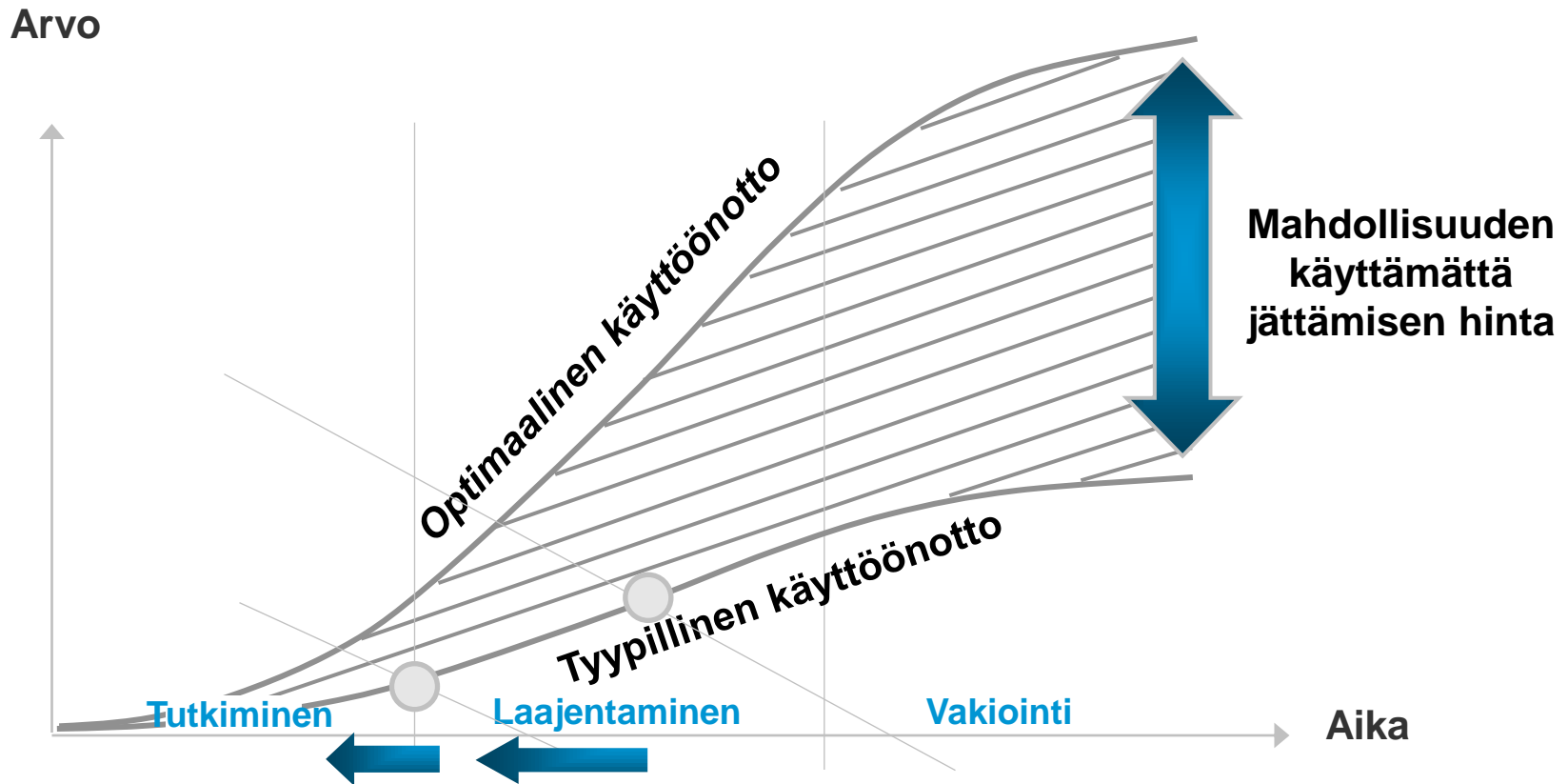


VMware View Architecture Overview



Miksi tehdä mitään? Miksi nyt? Onko pakko?

TCO, ROI, TTV





TVO

Sinun pilvesi

Kiitos!

