



# #GlobalAzure

## #CloudGenVerona

## @cloudgen\_verona

# Thanks to all the sponsors



## PREMIUM SPONSOR



## BASIC SPONSOR



CODICEPLASTICO



# Who I am



ATosato86



andreatosato



andreatosato



CloudGen  
omindi verso l'evoluzione

TOPIC

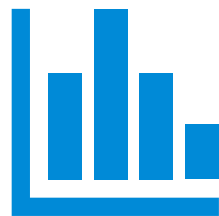
# COME OTTIMIZZARE IL TUO INVESTIMENTO CON AZURE







Data crescerà di  
**44 ZB nel 2020**



Oggi, l'**80%** delle  
**organizzazioni**  
adottano strategie  
Cloud-first



L'investimento AI  
incrementerà del  
**300% nel 2017**

La tecnologia sta rimodellando il nostro  
mondo...

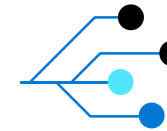
# ...con un contesto cloud sempre più complesso...



Running millions  
of cloud resources



In a multi-cloud  
environment



Across business  
units and projects



# ... con diversi punti a favore



**Security e  
compliance**



**Business  
proximity**



**Cost  
optimization**



# Security and compliance



# Sicurezza in un mondo abilitato al cloud



Responsibility	SaaS	PaaS	IaaS	On-prem
Data governance & rights management	■	■	■	■
Client endpoints	■	■	■	■
Account & access management	■	■	■	■
Identity & directory infrastructure	■	■	■	■
Application	■	■	■	■
Network controls	■	■	■	■
Operating system	■	■	■	■
Physical hosts	■	■	■	■
Physical network	■	■	■	■
Physical datacenter	■	■	■	■

■ Cloud service provider responsibility (Microsoft)

■ Tenant responsibility

Ad agevolare le aziende nel complesso percorso di compliance con le normative in vigore ci viene in aiuto il cloud, grazie al quale una parte più o meno ampia del carico di responsabilità viene trasferito al Cloud Service Provider, soprattutto nel caso del Software as a Service.



**Business proximity**



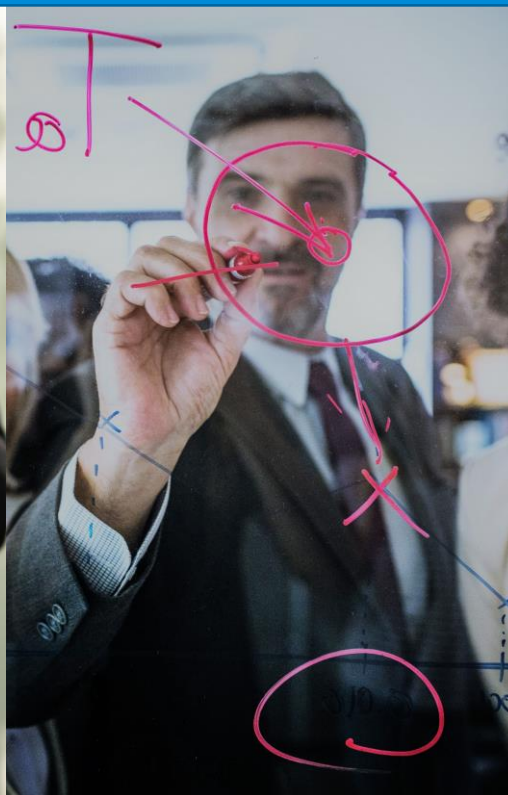
# I nostri interlocutori stanno cambiando...



**HR**



**FINANCE**



**MARKETING**



**BOARD**



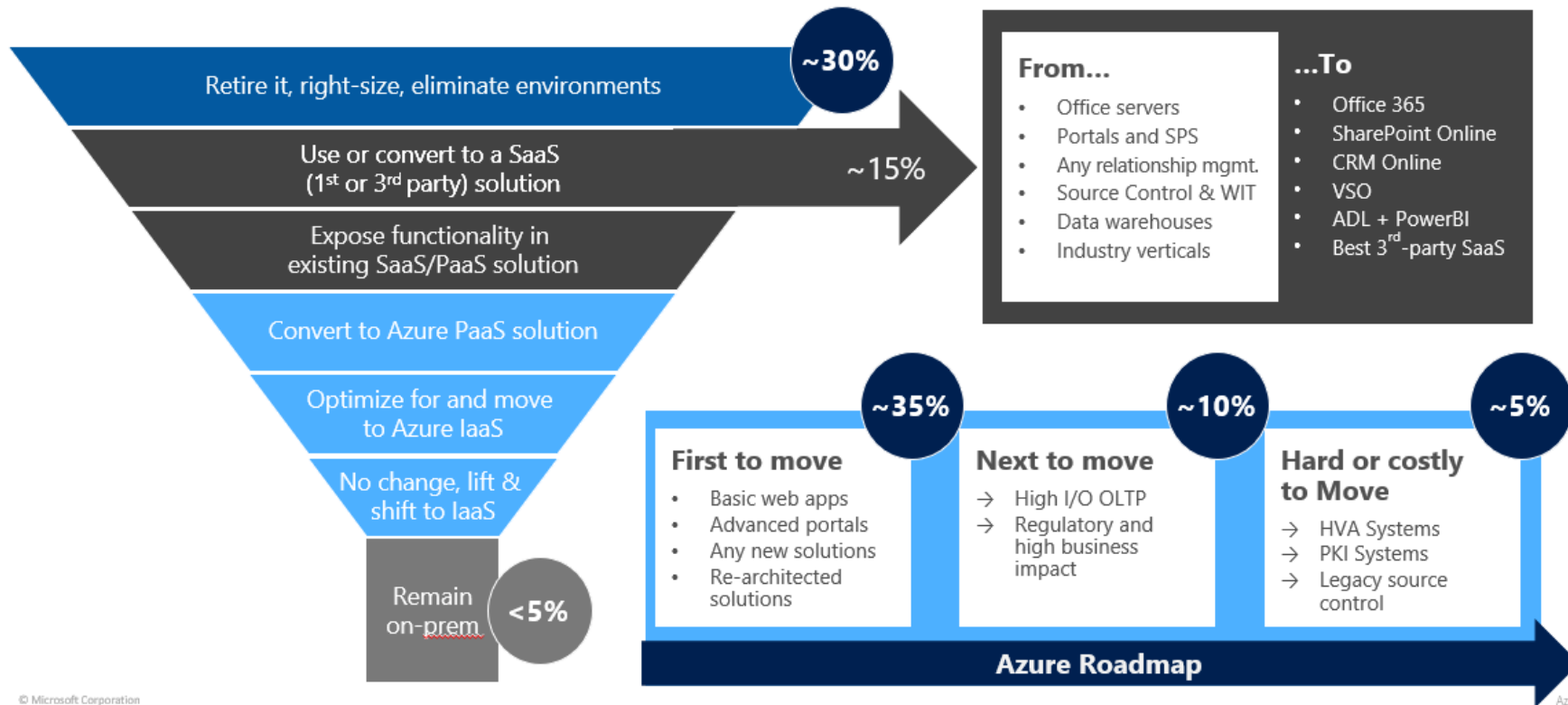
**IT**



# Cost optimization



# In che modo migrare



La migrazione non è un semplice spostamento sul cloud. Per ottenere dei vantaggi, soprattutto economici, è necessaria un'analisi strategica delle varie componenti per capire quali soluzioni SaaS, o eventualmente PaaS possiamo sfruttare. Per le componenti che necessariamente rimarranno in IaaS, 4ward vi fornisce 5 mosse per ottimizzare i costi

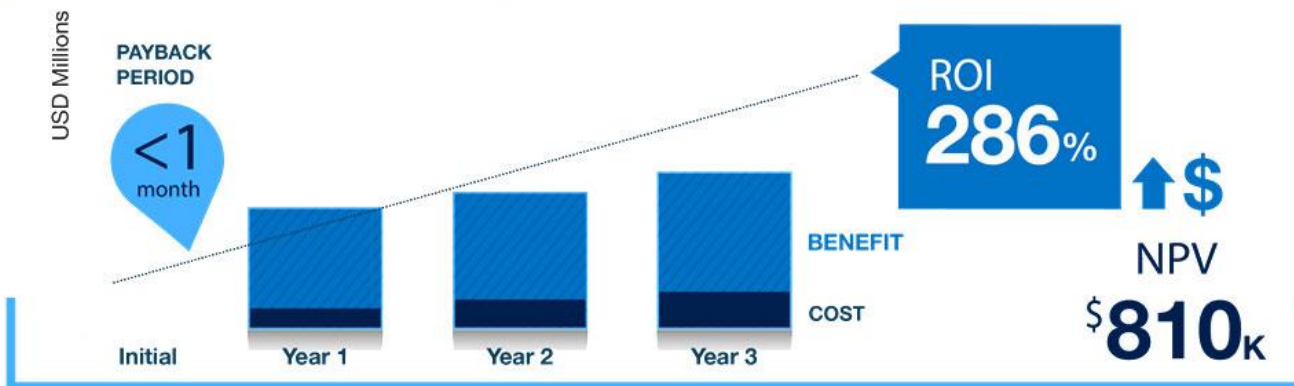
# Azure Cost Management impact



## BENEFITS BY THE NUMBERS



## FINANCIAL SUMMARY



‘Abbiamo risparmiato 300,000\$ in diverse aree, in particolare grazie alle reserved instance e ad un adeguato resize.

Siamo stati in grado di massimizzare il budget e di pianificare il futuro”.

Cloud Architect  
Large U.S. software company

# MOSSA1 : AZURE HYBRID BENEFIT PROGRAM

# 49%

di risparmio sull'acquisto di  
**Virtual Machine su Azure** per chi  
possiede licenze Window Server  
Standard Edition o Datacenter  
Edition con Copertura Software  
Assurance (SA)

# 55%

di risparmio raggiungibile  
sul passaggio a database  
**SQL in cloud** chi possiede  
licenze SQL Server  
Enterprise Edition con  
Software Assurance





# MOSSA 2: RESERVED INSTANCES

Le Virtual Machine accese 24x7 e che non richiedono variazioni sostanziali nel tempo possono essere prenotate con 1 o 3 anni di anticipo con numerosi vantaggi:

- ✓ Sconto fino al 72% sull'acquisto di macchine virtuali Windows e Linux
- ✓ Miglioramento del controllo del budget e riduzione del rischio di spese impreviste
- ✓ Flessibilità di deployment con variazione di locazione e tipologia di macchina virtuali.





# MOSSA 3: DALLO IAAS AL SAAS (O PAAS)

Rivedere le logiche di progettazione di infrastrutture e/o applicazioni IT passando ad un modello SaaS o PaaS permette di ottenere:

- ✓ Alto grado di flessibilità
- ✓ Total cost of ownership inferiore
- ✓ Rapidità e libertà di deployment
- ✓ Gestione più efficiente del ciclo di vita delle applicazioni
- ✓ Maggiore velocità nella scrittura di nuovo codice grazie a librerie e funzionalità pre- validate
- ✓ Riduzione dell'effort del personale IT in attività manutentive e operative



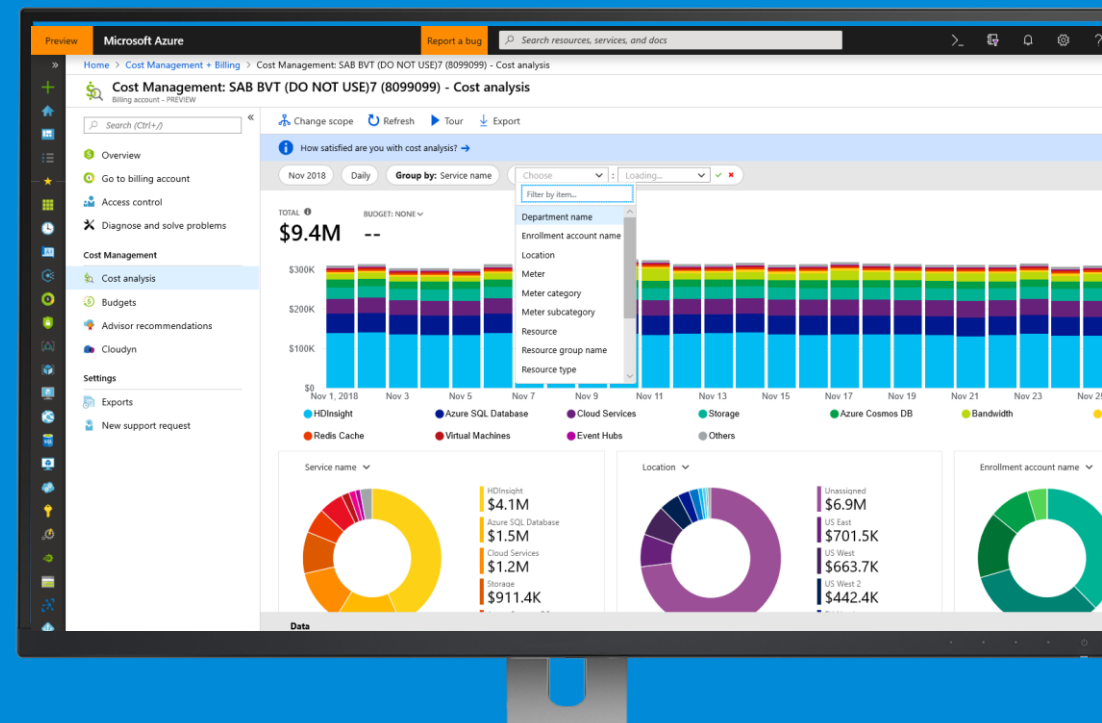
# MOSSA 4: ANALYTICS PER OTTIMIZZARE LE RISORSE



Con strumenti di analytics come Azure Cost Management è possibile risparmiare fino al **20-30%** grazie alla disponibilità di dati precisi e dettagliati circa gli utilizzi, i costi ed eventuali sprechi di sovrallocazione delle risorse.

Questo strumento premette di :

- Tracciare l'utilizzo e le tendenze dei costi
- Rilevare le anomalie di spesa e le inefficienze di utilizzo
- Aumentare l'utilizzo delle risorse con il corretto dimensionamento della macchina virtuale
- Eliminare le risorse inattive

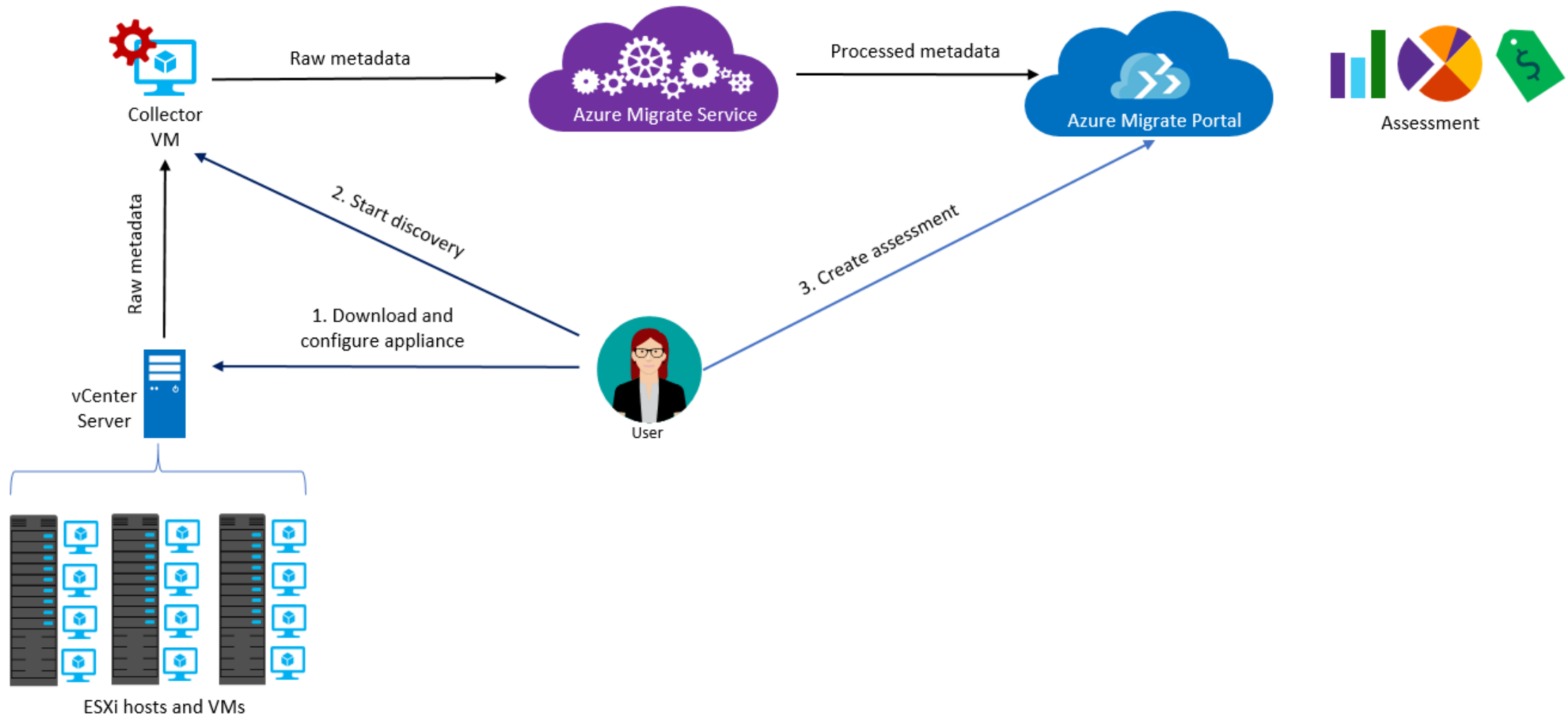




# Demo

# Azure migration

# Azure migration





# Configura e individua



The screenshot displays the VMware vSphere interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: VCEN60.FPL.COM > FPL-DC > MiddleTierVM02. The main panel shows the configuration for MiddleTierVM02, which is powered on. The General tab is active, displaying details about the Guest OS (Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)), VM Version (10), CPU (2 vCPU), Memory (2048 MB), and IP Address (10.150.13.191). The Resources tab is also visible, showing consumed host CPU (114 MHz), memory (2051.00 MB), and storage (82.17 GB). The Commands section at the bottom lists actions like Shut Down Guest, Suspend, Restart Guest, Edit Settings, Open Console, Migrate, and Clone to New Virtual Machine.

**VCEN60.FPL.COM**

- FPL-DC
  - 10.150.8.10
  - 10.150.8.16
  - 10.150.8.17
  - 10.150.8.24
  - 10.150.8.31
  - A2A-FPL
  - W12R2-DC-SSP-2013
  - W12R2-DC-SSP-2016
  - W12R2-STD-SQL2012R2
  - AMP-SP-C
  - Collector 1.0.8.49
  - Collector 1.0.8.59
  - Connector 1.0.1.2
  - DataTierVM01
  - DataTierVM02
  - DataTierVM03
  - FrontTierVM01
  - FrontTierVM02
  - MiddleTierVM01
  - MiddleTierVM02**
  - MiddleTierVM03
  - Old Collector 1.0.8.49
  - SP2013TEST
  - SP2016TEST
  - Transporter 1.0.10.70

**MiddleTierVM02**

Getting Started Summary Resource Allocation Performance Tasks & Events Alarms Console Permissions Maps

**General**

Guest OS: Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)  
VM Version: 10  
CPU: 2 vCPU  
Memory: 2048 MB  
Memory Overhead:  
VMware Tools: Running (Out-of-date)  
IP Addresses: 10.150.13.191 [View all](#)  
DNS Name: MiddleTierVM02.FPL.COM  
EVC Mode: N/A  
State: Powered On  
Host: 10.150.8.31  
Active Tasks:  
vSphere HA Protection: N/A

**Resources**

Consumed Host CPU: 114 MHz  
Consumed Host Memory: 2051.00 MB  
Active Guest Memory: 266.00 MB [Refresh Storage Usage](#)  
Provisioned Storage: 82.17 GB  
Not-shared Storage: 17.06 GB  
Used Storage: 19.23 GB

Storage	Status	Drive Type
DS-17	Normal	Non-SSD
DS-FC-2TB-31-01	Normal	Non-SSD

Network	Type	Sta
VM Network	Standard port group	

**Commands**

- Shut Down Guest
- Suspend
- Restart Guest
- Edit Settings
- Open Console
- Migrate
- Clone to New Virtual Machine

# Visualizza dipendenze



Home > Migration projects > Demo - Machines

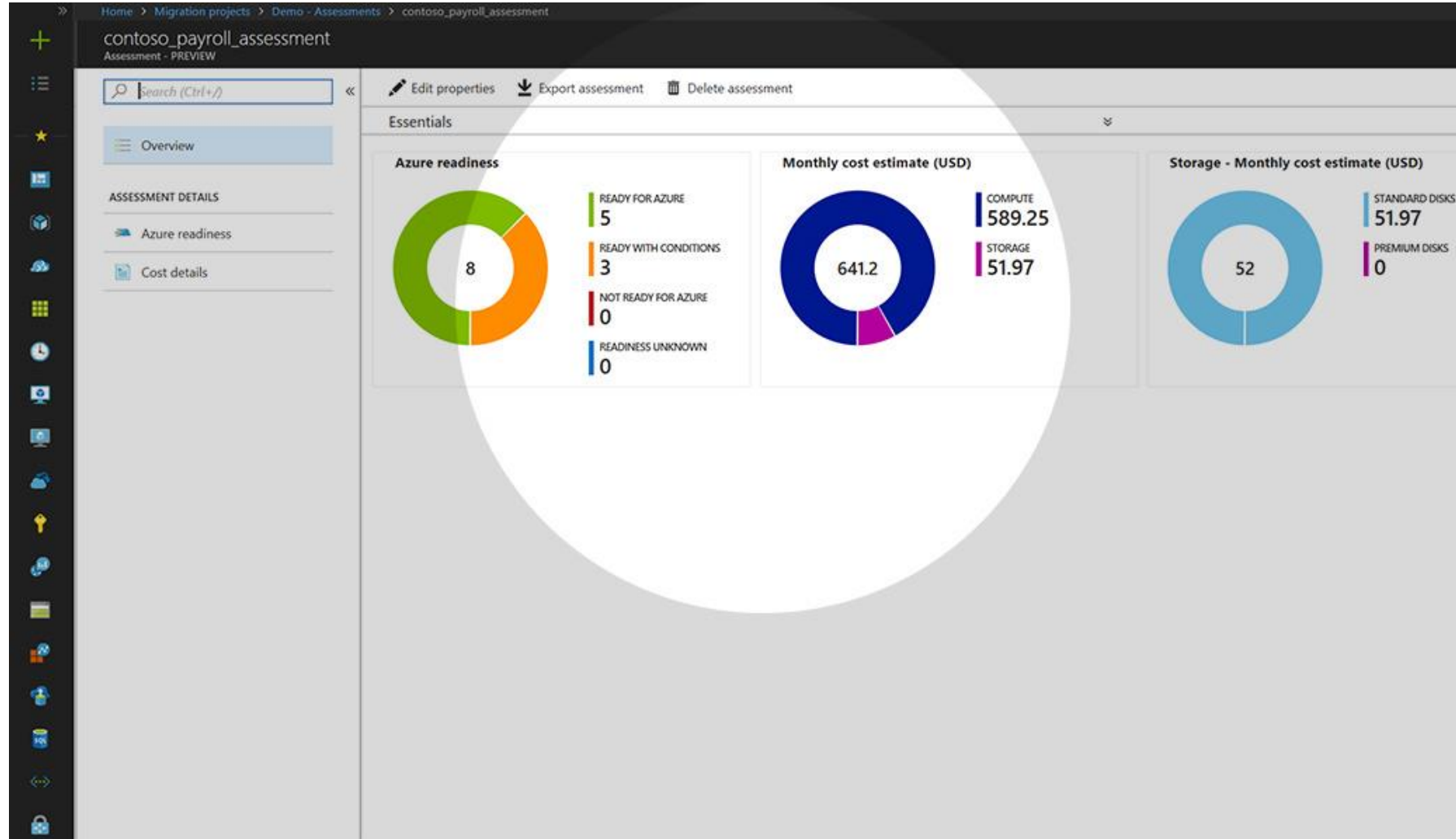
Demo - Machines  
Migration project - PREVIEW

Search (Ctrl+F) « Discover machines Group machines + Create assessment Refresh Columns

Search to filter machines

NAME	MEMBER OF	DEPENDENCIES	CORES	MEMORY (MB)	DISKS	STORAGE (GB)
MiddleTierVM02	contoso_payroll_app.te...	View dependencies	2	2048	1	80
DataTierVM02	contoso_payroll_app.te...	View dependencies	2	2048	1	80
FPL-EX01		Requires agent inst...	6	8192	3	190
FW12DCR2SQ12-08		Requires agent inst...	2	2048	3	140
FW12R2DMS16D-1		Requires agent inst...	2	2048	3	160
FW12DCSQ12-06		Requires agent inst...	2	2048	3	140
MiddleTierVM03	contoso_payroll_app.te...	Requires agent inst...	2	2048	7	37
FUB-05		Requires agent inst...	2	2048	7	37
FC6U6-03		Requires agent inst...	2	2048	7	37
SLES11SP3-FPL-55		Requires agent inst...	2	2048	7	29
FW12STR2SQ12-08		Requires agent inst...	2	2048	2	120
AN-CS1		Requires agent inst...	16	32768	2	1323
FW12DCSQ12-28		Requires agent inst...	2	2048	3	140
FW12DCSQ12-13		Requires agent inst...	2	2048	3	140
FW12DCSQ12-18		Requires agent inst...	2	2048	3	140

1 2 3 4 5 6 7 8





# Thanks

Questions?



andreatosato



ATosato86



andreatosato