

**COMPUTER GROSS & IBM**

# **CLOUD COMPUTING DAY**

Tutto quello che è necessario sapere  
per proporre soluzioni **CLOUD COMPUTING**

**Cloud**   
computing

San Giovanni Teatino 29 Novembre 2012

Marco Perini  
Collaboration Value  
[m.perini@computergross.it](mailto:m.perini@computergross.it)  
+39 366 6280251

# Computergross e il “*Tailor Made*”

L’**offering** di **Computer Gross** si arricchisce di opportunità fornendo al canale nuovi prodotti/servizi ma soprattutto una **impronta** di **consulenza specialistica** in ambito **CLOUD**.

Là dove i nostri rivenditori non hanno skill o risorse per affrontare questi argomenti, Computer Gross fornisce attraverso le risorse di **Collaboration Value** la **consulenza** necessaria per orientarsi nell’Arcipelago di nuvole e per implementare le adeguate soluzioni.



**IL CLOUD DI COMPUTER GROSS**

**COMPUTER GROSS**



**arcIPelago.net**  
By Computer Gross Italia  
**CLOUD COMPUTING PER CANALE ICT**



# IL CLOUD DI COMPUTER GROSS



# IL CLOUD DI COMPUTER GROSS

## Computer Gross Tailor-Made Cloud

Ambienti Applicativi sul quale fare il deploy di soluzioni software

virtualizzazione: Server, Desktop e Applicativa

Backup DR

Colocation di apparati, server o intere infrastrutture.

Porzione fisica del nostro Datacenter su cui costruire una soluzione di "internal cloud" dedicata

Soluzioni IaaS composte da server virtuali x86 e Ipar Power

**Datacenter Certificato Computer Gross**



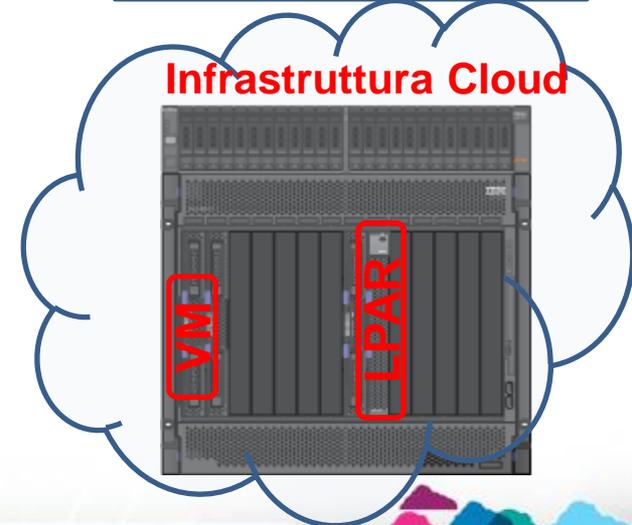
# IaaS con architettura x86 e Power

- ✓ **Target:** *Small Business con 5..10 utenti*
- ✓ **L'ERP utilizzato si compone da una partizione Power i e un server Windows .**
- ✓ *Il costo dell'hardware è il motivo principale per cui, per il target descritto, spesso il progetto non viene sviluppato.*
- ✓ La soluzione Cloud è composta da una macchina virtuale Windows e da una partizione Power i. Entrambe risiedono sullo storage di taglio TIER 1.
- ✓ La disponibilità dei servizi offerta dalla soluzione Cloud offre un'affidabilità superiore rispetto a quella con hardware fisico.
- ✓ Permette di variare le risorse in base alle effettiva necessità del cliente.

## Infrastruttura Fisica



## Infrastruttura Cloud



# Time to market

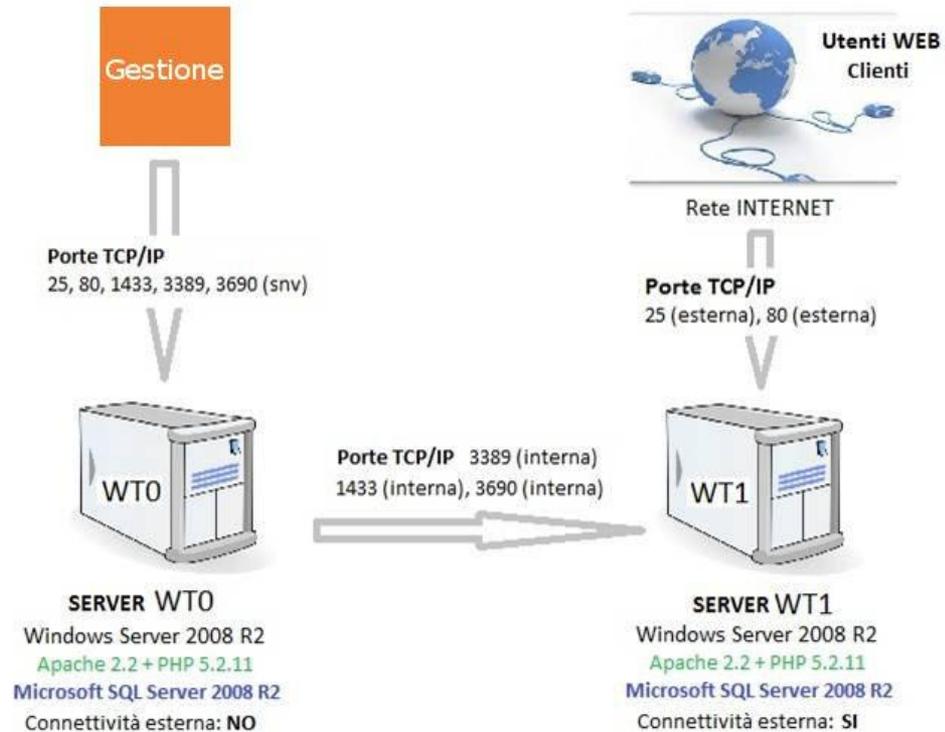
✓ **Target: Verifica e test del nuovo applicativo in cloud**

✓ La soluzione è composta da due macchine virtuali Windows, con applicativi: Apache e DB SQL.

Una utilizzata per pre-produzione e una di produzione effettiva.

Entrambe risiedono su uno dei nostri storage.

✓ Permette di variare le risorse in base alle effettiva necessità del cliente.

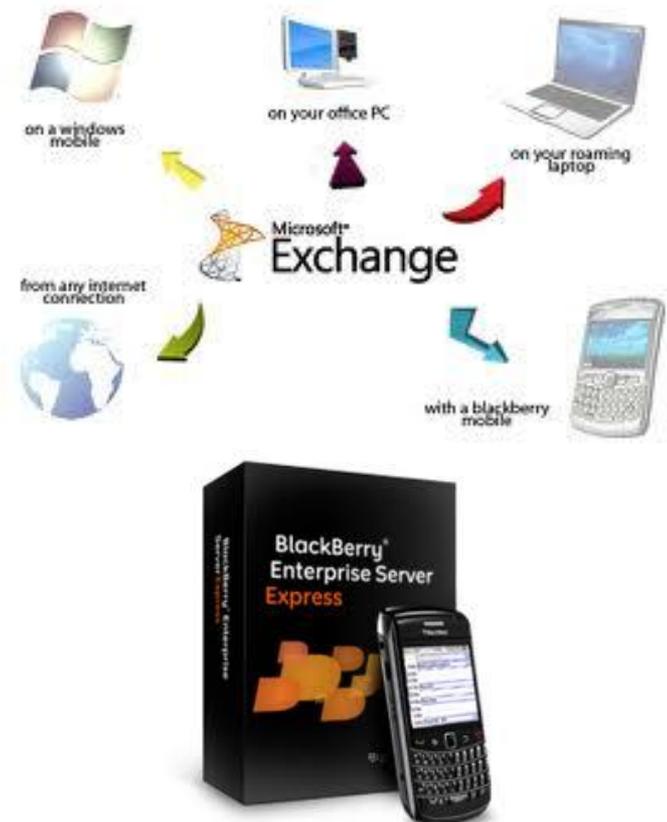


## Server di posta: Exchange e BES express per blackberry

✓ La soluzione Cloud SaaS è composta da una **macchina virtuale Windows**, eseguita da uno dei nostri cluster VMware ed è allocata in SAN.

✓ Il servizio di server di posta è erogato tramite **Microsoft Exchange** per un numero totale di 100 caselle di posta.

✓ Verrà installato e configurato il Software BlackBerry Server Express per integrare la posta con gli smartphone.

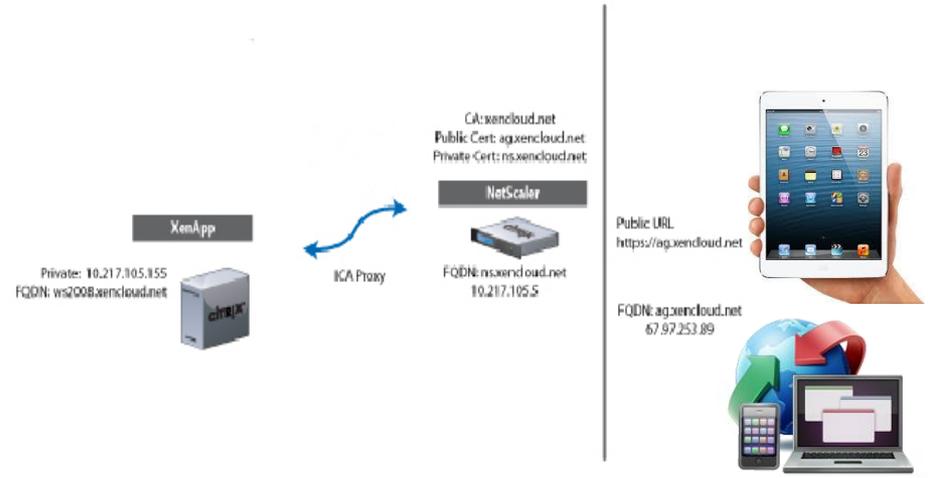


# XenApp: virtualizzazione applicativa

✓ La soluzione Cloud SaaS è composta da una **macchina virtuale Windows**, eseguita da uno dei nostri cluster VMware ed è allocata in SAN.

✓ **Progetto di Virtualizzazione Applicativa, con Citrix XenApp**, gli applicativi richiesti sono: Word, Excel e Outlook per 10 utenti.

✓ La parte di Security è gestita tramite la macchina virtuale - **Citrix Nescaler VPX**



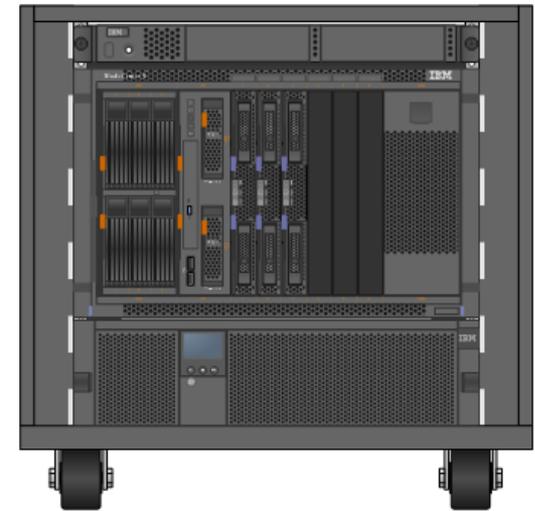
# Colocation di infrastrutture già di proprietà

✓ **Target:** Infrastruttura già di proprietà dei clienti possono essere collocate in datacenter ed eventualmente integrate.

✓ L'infrastruttura in esame si compone di due lame HS22 su cui sarà eseguito un cluster VMware.

✓ Richiesta di colocation nel nostro datacenter in modo da aver garantita: alimentazione, raffreddamento, connettività e sicurezza

✓ Gli apparati Hardware sono monitorati dal personale del nostro datacenter

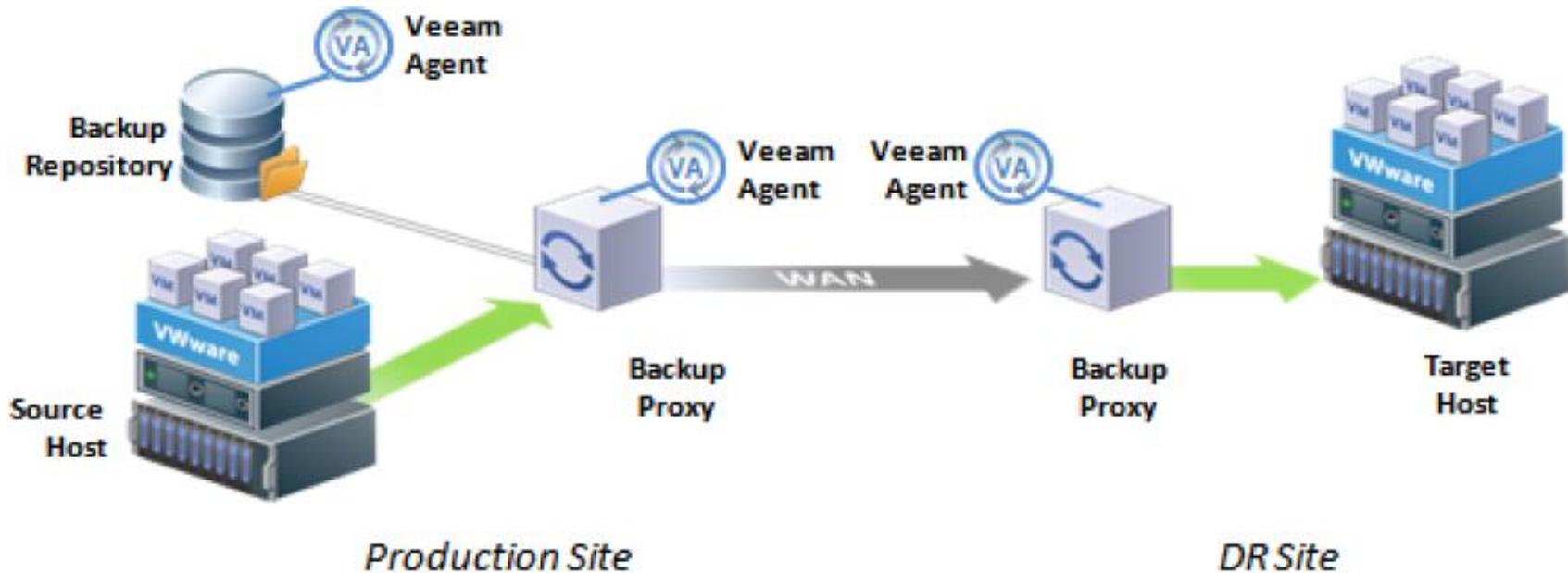


# Private cloud di proprietà

- ✓ **Target: Nuova infrastruttura “Private Cloud” disegnate ad hoc**, quella in esame è basata sia su IBM Bladcenter S con architettura x86 e Power 7
- ✓ L'infrastruttura si compone di due lame Power su cui saranno eseguite Lpar Power-i e due lame HS22 su cui sarà eseguito un cluster VMware.
- ✓ **Richiesta di colocation** nel nostro datacenter in modo da aver garantita: alimentazione, raffreddamento, connettività e sicurezza
- ✓ Gli apparati Hardware sono monitorati dal personale del nostro datacenter
- ✓ Il cliente avrà la flessibilità di gestire e fornire dei servizi in Cloud.



# DR Infrastruttura VMware:



✓ Il Backup Proxy non necessita di licenze aggiuntive è collegabile all'infrastruttura VEEAM Backup e Replication di proprietà del cliente finale.

✓ Saranno gestiti la verifica dei job e un eventuale accensione delle repliche.



# Backup in ottica Disaster Recovery

## Disaster Recovery dei dati

- "Node Replication" del server IBM Tivoli Backup, in modo da allineare i dati su una seconda istanza Tivoli in datacenter in ottica DR geografico.
- Allineamento effettuato tramite un canale VPN dedicato.
- Possibilità di poter immagazzinare una seconda copia del dato anche su nastro.

## Replica Storage IP-based

- Replica IP-based tramite "SnapMirror", tramite un canale VPN dedicato.
- Backup nativo di client in ambiente Open tramite software "SnapVault".
- Possibilità di utilizzare Server dedicati nel sito di DR.

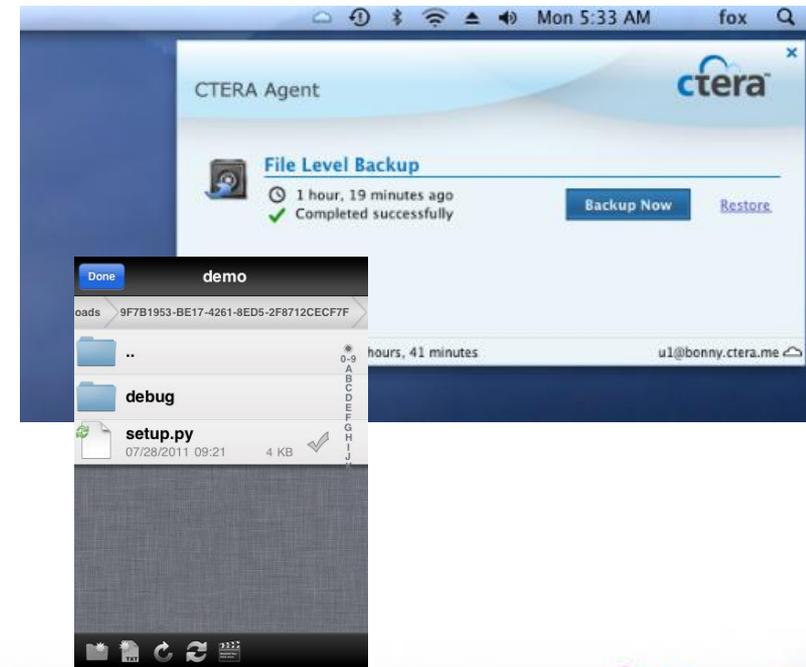
## Replica Storage

- Replica "IBM Remote Mirror" tramite canale dedicato su storage compatibile.
- Possibilità di utilizzare Server dedicati nel sito di DR.



## Servizio di backup&recovery per desktop e server

- ✓ **Desktop Recovery** è il servizio di salvataggio e ripristino automatico erogato direttamente dal Cloud che consente di ripristinare anche su un nuovo hardware l'ultima configurazione della postazione di lavoro salvata in caso di guasto, furto o danneggiamento.
- ✓ Servizio semplice di Online Backup e Disaster Recovery che non richiede l'installazione di nessuna applicazione.
- ✓ I dati importanti dell'azienda presenti sull'unità di storage locali vengono memorizzati automaticamente in rete e duplicati nel **Datacenter Arcipelago**, garantendo la massima sicurezza agli utenti, determinati dall'infrastruttura dello stesso Datacenter.



<http://www.arcipelago.net/>

