aruba.it

PRIVATE CLOUD

Guida al nuovo Sistema di licenziamento MS Windows

Release 1.0



Premessa *2*

1. Esempio A, reservation vCPU pari a 1 GHz *2*

2. Esempio B, reservation vCPU pari a 1 GHz, disponibilità CPU < 16 GHz *4*

3. Sistema di verifica delle licenze Windows *5*

Premessa

La presente guida si pone come obiettivo descrivere il passaggio al nuovo sistema di licenziamento del sistema operativo Microsoft Windows nel servizio Private Cloud.

Si riportano le modalità in precedenza previste:
"L'uso delle licenze Windows comporta, per ogni GHz garantito configurato sulle macchine Windows del cliente, una detrazione delle risorse computazionali disponibili al Virtual Data Center (VDC) pari a 0.7 GHz."

Si riportano le nuove modalità:
"È necessario acquistare una licenza Windows OS per ogni GHz garantito e configurato sulle relative VM."

La transizione al nuovo sistema avverrà secondo la seguente pianificazione:

1. **FASE 0 – Fino al 27/05/22:**

   Applicazione del precedente sistema di Licensing.

2. **FASE 1 (Grace Period) – Dal 28/05/22 al 27/06/22:**

   Implementazione tecnica del nuovo sistema di Licensing, i prezzi per GHz restano inalterati.

3. **FASE 2 – A partire dal 28/06/22:**

   Applicazione dei nuovi prezzi per GHz.

Si riportano nei prossimi paragrafi alcuni esempi e le modalità di verifica delle licenze Windows.

1. Esempio A, reservation vCPU pari a 1 GHz

FASE 0 – Fino al 27/05/22

Situazione sulla base del precedente sistema (ex ante) – si prende come esempio un cliente con un consumo mensile pari a 2000 euro.

Scenario:

a) **Risultano acquistati 100 GHz** (prezzo listino 10 euro a GHz).

b) **Reservation: 1 vCPU = 1 GHz.**

c) **Risultano scorporati** per le licenze Windows:
   - ✓ 10 vCPU x 0,7 = **7 GHz.**

d) **La spesa per licenze Windows** è pari a:
   - ✓ 7 GHz x 10 euro = **70 euro.**

e) **Restano nella disponibilità** su piattaforma Private Cloud **93 GHz**.

FASE 1 (Grace Period) – Dal 28/05/22 al 27/06/22

Grace Period: si applica tecnicamente il nuovo sistema – il consumo resta pari a 2000 euro (si suppone non siano variate altre risorse)

a) **Risultano acquistati 93 GHz** (prezzo listino 10 euro a GHz).

b) **Reservation: 1 vCPU = 1 GHz.**

c) **La spesa per licenze Windows** viene calcolata utilizzando il nuovo sistema ma al prezzo precedente in modo da mantenere la spesa inalterata (7 euro a GHz):
   - ✓ 10 vCPU x 7 euro = **70 euro.**

d) **Restano nella disponibilità** su piattaforma Private Cloud **93 GHz**.

e) **Il consumo relativo al mese di giugno 2022 resta inalterato** per importo.

FASE 2 – A partire dal 28/06/22

Nuovo sistema di licenziamento a regime (ex post) – Consumo mensile pari a 2050 euro

a) **Risultano acquistati 93 GHz** (prezzo listino 10 euro a GHz).

b) **Reservation: 1 vCPU = 1 GHz.**

c) Prezzo Licenze Windows per GHz = 12 euro.

d) **La spesa per licenze Windows** viene calcolata utilizzando il nuovo sistema e il nuovo prezzo:
   - ✓ 10 vCPU x 12 euro = **120 euro.**

f) **Restano nella disponibilità** su piattaforma Private Cloud **93 GHz**.

g) **Il consumo relativo al mese di luglio 2022 incrementa** di un valore pari a 120 euro – 70 euro.

2. Esempio B, reservation vCPU pari a 1 GHz, disponibilità CPU < 16 GHz

Premessa: si sviluppa questo esempio considerando che il minimo di risorse CPU configurabile per il Cloud è pari a 16 GHz, si potrebbero pertanto verificare delle casistiche per cui a seguito dello scorporo dei GHz, in ragione del precedente sistema di licenziamento, la CPU residua e disponibile sarà inferiore a tale quantitativo minimo.

FASE 0 – Fino al 27/05/22

Situazione sulla base del precedente sistema (ex ante) – si prende come esempio un cliente con un consumo mensile pari a 1000 euro.

Scenario:

a) **Risultano acquistati 20 GHz** (Prezzo Listino 10 euro a GHz).

b) **Reservation: 1 vCPU = 1 GHz.**

c) **Risultano scorporati** per le licenze Windows:
   - ✓ 10 vCPU x 0,7 = **7 GHz.**

d) **La spesa per licenze Windows** è pari a:
   - ✓ 7 GHz x 10 euro = **70 euro.**

e) **Restano nella disponibilità** su piattaforma Private Cloud **13 GHz**.

FASE 1 (Grace Period) - Dal 28/05/22 al 27/06/22

Grace Period: si applica tecnicamente il nuovo sistema – il consumo mensile resta pari a 1000 euro (si suppone non siano variate altre risorse)

a) **Risultano acquistati 13 GHz** (prezzo listino 10 euro a GHz).

b) **Reservation: 1 vCPU = 1 GHz.**

c) **La spesa per licenze Windows** viene calcolata utilizzando il nuovo sistema ma al prezzo precedente in modo da mantenere la spesa inalterata (7 euro a GHz):
   - ✓ 10 vCPU x 7 euro = **70 euro**

d) **Restano nella disponibilità** su piattaforma Private Cloud **13 GHz**.

e) **Il consumo relativo al mese di giugno 2022 resta inalterat0** per importo.

FASE 2 – A partire dal 28/06/22

Nuovo sistema di licenziamento a regime (ex post) – Consumo mensile pari a 1050 euro

a) **Risultano acquistati 13 GHz** (prezzo listino 10 euro a GHz).

b) **Reservation: 1 vCPU = 1 GHz.**

c) Prezzo licenze Windows per GHz = 12 euro.

d) **La spesa per licenze Windows** viene calcolata utilizzando il nuovo sistema e il nuovo prezzo:
   - ✓ 10 vCPU x 12 euro = **120 euro.**

f) **Restano nella disponibilità** su piattaforma Private Cloud **13 GHz**.

g) **Il consumo relativo al mese di luglio 2022 incrementa** di un valore pari a 120 euro – 70 euro.

Nota: in funzione della premessa citata in questo esempio, qualora il cliente volesse effettuare una variazione risorse (di qualsiasi tipo), il sistema aggiungerà il quantitativo di GHz necessari a raggiungere il minimo di 16 GHz. Ad esempio se è richiesto l'upgrade (o il downgrade) di 100 GB storage, il sistema incrementerà la CPU di 3 GHz per rispettare il requisito minimo pari a 16 GHz all'interno del pool risorse CPU di riferimento.

L'utente potrà quindi mantenere temporaneamente un quantitativo di risorse CPU inferiore al requisito minimo (16 GHz) e verrà indirizzato a rispettare tale requisito in occasione della prima variazione di risorse richiesta.

3. Sistema di verifica delle licenze Windows

Di seguito le modalità di verifica del licenziamento Windows:

a) **Verifica:** periodicamente (più volte nell'arco delle 24 ore) viene verificata la compatibilità delle licenze acquistate rispetto ai Ghz istanziati per le macchine Windows.

b) **Notifica**: nel caso in cui il sistema ravvisi una quantità di licenze Windows insufficiente, notifica l'utente avvertendo che è necessario acquistare le licenze per "coprire" tutti i GHz assegnati alle macchine Windows. Si comunica che in assenza di azione il sistema, a partire da 72 ore dopo la notifica, spegnerà delle macchine fino al raggiungimento della copertura di Licensing. L'ordine di spegnimento prevede di partire dall'ultima macchina creata, poi la penultima, poi la terz'ultima e così via fino a rendere compatibile il quantitativo di licenze con i sistemi Windows in esecuzione.

c) **Azione:** dopo 72 ore si procede allo spegnimento delle macchine fino a ristabilire coerenza con le licenze Windows acquistate.

Nota importante: fino al 30/09/22 il Sistema di Controllo opera in modalità ″di sola notifica″. Dal 01/10/22 il sistema effettua lo **shutdown** delle VM secondo la logica descritta.