



7 BUONI MOTIVI PER SCEGLIERE L'OPZIONE AUTOSCALING

1. Il disco fisso o uno dei dischi fissi del server è pieno

SENZA Autoscaling: I servizi vanno in *crash* e gli utenti delle applicazioni che correvano sul disco ricevono un disservizio → danno di immagine per la società e rischio che gli utenti non tornano.

CON Autoscaling: I dischi vengono ridimensionati in base alla nuova occupazione del disco.

2. Il processore (CPU) va in saturazione (100% di utilizzo)

SENZA Autoscaling: Le applicazioni web rispondono lentamente o vanno in time-out → conseguente degrado e/o disservizio all'utente.

CON Autoscaling: Il sistema aggiunge le CPU necessarie.

3. La memoria RAM va in saturazione (occupati 2Gb su 2Gb, occupati 6Gb su 6Gb...)

SENZA Autoscaling: Le applicazioni web rispondono lentamente o vanno in time-out → conseguente degrado e/o disservizio all'utente.*

CON Autoscaling: Il sistema aggiunge memoria RAM.

4. Aumento del traffico di rete (il client eroga 100Mbps su una scheda di rete da 100Mb)

SENZA Autoscaling: Avviene quello che si chiama "collo di bottiglia" (in inglese *botneck*), ossia il sistema non è in grado di servire nuovi utenti.

CON Autoscaling: Il sistema ridimensiona l'ampiezza di banda.

5. Sovradimensionamento del server

SENZA Autoscaling: l'utente acquista un client che è sovradimensionato rispetto alle sue esigenze di conseguenza paga per caratteristiche che non utilizza.

CON Autoscaling: Il sistema riduce le risorse in modo da adattarsi alle reali esigenze dell'utente limitando notevolmente i costi.

6. Tempi di installazione

SENZA Autoscaling: A fronte di un cambiamento l'utente dovrà installare nuovamente tutta la piattaforma su un sistema più capiente.

CON Autoscaling: Non è necessario re-installare il software o la piattaforma perché il sistema si ridimensiona automaticamente.

7. Autoscaling vs scaling

L'Autoscaling fa tutto quello che fa un sistema di scaling, ossia consente all'utente di variare le caratteristiche hardware, ma lo fa **in modo automatico**, riducendo i costi di gestione e aumentando la soddisfazione dell'utente finale.

* In termini tecnici si dice che il sistema operativo *swappa*.

Lo *swapping* indica il salvataggio sul disco fisso tutte quelle informazioni che il sistema non riesce a salvare in RAM perché è piena, di conseguenza il sistema rallenta notevolmente perché i tempi di accesso al disco sono di molto superiori rispetto alla memoria disponibile.



Headquarters
Via Zacchetti, 6
42124 Reggio nell'Emilia Italy
Tel. +39 0522 16 85 330
www.secure-od.com

Datacenter
Via Caldera, 21
20121 Milan Italy

Contacts
info@secure-od.com | sales@secure-od.com |
support@secure-od.com | secure-od@pec.it