

POWUA

CLOUD ORCHESTRATION PLATFORM

IL SELF-SERVICE CLOUD

La mission di Avantune è rendere disponibile alle aziende un nuovo modello di consumo e offerta della tecnologia, il Self-Service Cloud.

Nella Self-Service Economy, l'utente (sia esso la persona, il dipartimento o l'intera organizzazione) è al centro e necessita di fruire di prodotti e servizi in modo semplice, personalizzato e in base alle proprie esigenze.

Come ogni normale consumatore, infatti, anche le grandi organizzazioni, nel processo di incessante evoluzione dei propri servizi digitali, hanno esigenze di intensa personalizzazione, e Avantune punta a rispondere a queste loro necessità con Powua, la nostra piattaforma di Orchestration, abilita un Self-Service Cloud in grado di processare le richieste degli utenti senza il coinvolgimento dell'IT; i servizi possono essere erogati on-demand, con un'interfaccia semplice ed immediata; rende disponibili servizi di Provisioning, Metering/Monitoring, Billing e Catalog, che abilitano la gestione di un Hybrid Cloud efficiente e trasparente. In modo analogo permette di gestire un'offerta di servizi applicativi e di risorse infrastrutturali end-to-end.

Powua permette di implementare modelli di Private Cloud, di Public Cloud o configurazioni miste di Hybrid Cloud e supporta tutti i modelli di servizio, inclusi SaaS (Software as a Service), IaaS (Infrastructure as a Service) e PaaS (Platform as a Service).

Nel mondo IoT, consente, in sinergia con le nostre soluzioni di Business Intelligence, di gestire molteplici scenari fino ad arrivare a soluzioni di predictive maintenance e provisioning.



CATALOG



PROVISIONING



METERING



BILLING

SELF-SERVICE CLOUD COMPUTING PER LE GRANDI AZIENDE

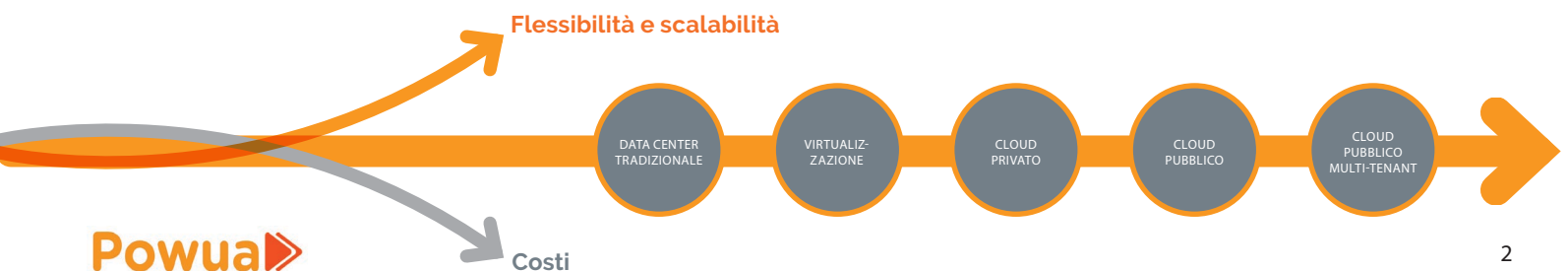
Il Self-service cloud computing è una forma di servizio in Cloud in cui l'azienda provvede risorse e lancia applicazioni senza la necessità di passare attraverso un Cloud Service Provider esterno. Con il Self-Service Cloud gli utenti possono accedere ad un portale web, dove possono richiedere o configurare server e lanciare applicazioni.

Fra i benefici, uno dei più rilevanti è la possibilità per l'utente di accedere a storage, applicazioni e altri servizi senza la necessità che intervengano altre risorse aziendali che lo facciano per lui. Tutto è automatizzato per sgravare il carico di lavoro del dipartimento IT, che altrimenti dovrebbe svolgere queste operazioni manualmente. Poiché i dati sono contenuti in un network virtuale, l'hardware è condiviso ed utilizzato da diversi utenti, rendendo il self-service una soluzione economicamente molto conveniente. Un altro fattore importante è la trasparenza, che permette agli utenti un accesso diretto al loro cloud in funzione delle loro esigenze.

Il self-service cloud computing richiede una pianificazione pervasiva per funzionare senza discontinuità e deve essere in grado di processare le richieste degli utenti senza essere coinvolto. Nel momento in cui i servizi vengono erogati on-demand, una ben pianificata automazione è necessaria dal lato del provider. L'interfaccia deve essere altresì semplice, per indirizzare utenti che hanno familiarità diversa nei confronti del cloud-computing.

Le Grandi Organizzazioni possono definire, grazie a Powua, sistemi flessibili ed altamente personalizzabili per l'identificazione della ripartizione dei costi di infrastrutture ed applicazioni.

Grazie alla console di Powua, le aziende possono rendere disponibili software e servizi in totale autonomia esponendoli sul proprio store, configurare un diverso modello di billing per ciascun prodotto e servizio con la massima flessibilità e gestire in modo efficiente il Chargeback, fondamentale per proteggere i propri investimenti.



PERCHE' POWUA?

La complessità di gestione delle piattaforme Cloud e l'inadeguatezza delle attuali soluzioni di gestione dei sistemi rende estremamente difficile erogare servizi Cloud. Per risolvere questi problemi abbiamo progettato e sviluppato Powua, una piattaforma di Cloud Management che permette di erogare soluzioni end-to-end di Cloud Pubblico e Privato.

Powua permette alle organizzazioni di trasformare la delivery dei servizi sul Cloud. Include flessibilità, economicità e semplicità di gestione di Cloud Privati e misurazione delle risorse consumate. Introduce nuove politiche di prezzo più flessibili e abilita un'offerta di servizi per Cloud Pubblici e Privati.

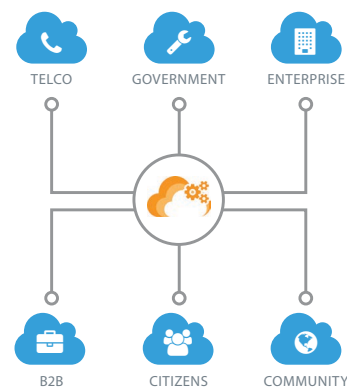
VALUE PROPOSITION

Powua aiuta le aziende ad avvalersi di offerte di Cloud Pubblico e Privato, consentendo di avere pieno controllo sulla spesa IT e garantendo un massimo ritorno sugli investimenti.

Le organizzazioni che desiderano pagare solo per le risorse IT realmente consumate nel corso delle normali attività di business, possono trarre grandi vantaggi da Powua senza doversi preoccupare di aggiornamenti software o manutenzioni hardware.

Powua si adatta anche a chi desidera affidarsi al Cloud Privato per migliorare la collaborazione tra i dipendenti, la produttività e la tempestività nel soddisfare le esigenze del business.

Come piattaforma di Cloud Management, Powua consente di avere notevoli risparmi garantendo che le persone giuste consumino le risorse/ soluzioni giuste nel momento giusto. Il modello pay-per-use garantisce infatti il massimo ritorno sulla spesa IT.



BENEFICI PER LE GRANDI ORGANIZZAZIONI



Rende possibile definire sistemi flessibili ed altamente personalizzabili per l'identificazione della ripartizione dei costi di infrastrutture ed applicazioni (chargeback)



Aiuta ad adottare più semplicemente le tecnologie Cloud di virtualizzazione o provisioning on line



Permette la definizione ed implementazione di scenari ibridi con applicazioni ed infrastrutture connesse tra i proprio datacenter ed i servizi online



Libera le risorse IT dalle problematiche di gestione delle infrastrutture e delle applicazioni

COME FUNZIONA

Powua gioca un ruolo fondamentale nella transizione verso il paradigma del Cloud Computing.

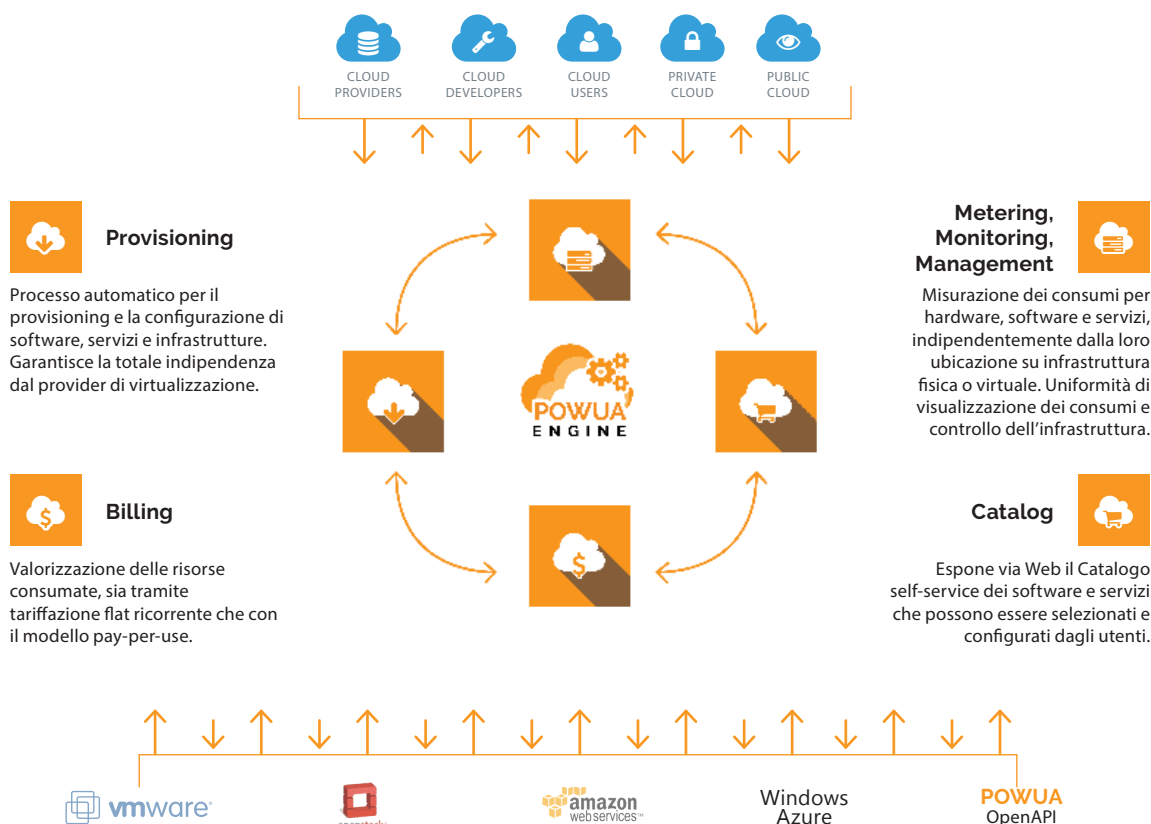
Agendo come web software engine, mette a disposizione potenti e flessibili API che permettono la misurazione dei consumi e delle prestazioni di qualsiasi software e servizio.

Powua accetta chiamate SOAP, tiene traccia di tutte le sessioni applicative aperte e converte queste informazioni in dati fatturabili.

Dal punto di vista dell'utente cloud, l'uso di Powua è estremamente semplice:

1. L'utente accede allo Store per vedere quali servizi sono disponibili e le rispettive politiche per i consumi.
2. L'utente sceglie i servizi necessari e acquista un certo numero di crediti.
3. Powua automaticamente esegue il provisioning dei servizi.
4. Attraverso la console di Powua, l'utente controlla e verifica l'ammontare dei crediti utilizzati per i servizi selezionati.

Anche i Cloud Provider e gli Application Service Provider possono monitorare i dati di uso, performance e billing dei servizi tramite la stessa console di Powua molto semplice da utilizzare.



POWUA®: UNA TECNOLOGIA BREVETTATA

La piattaforma Powua supporta le principali soluzioni di virtualizzazione e offre l'innovativa possibilità di integrare in modalità ibrida (Hybrid Cloud) risorse presenti presso la propria infrastruttura con risorse indirizzabili sui più importanti cloud provider globali quali, ad esempio, Amazon Web Services, Microsoft Azure e Google Cloud. Powua permette di creare autonomamente nuove risorse applicative e scegliere su quale provider collocarle senza necessità di avere competenze tecniche.

E' possibile trasferire facilmente le applicazioni attualmente on premise ovvero integrarle con soluzioni cloud quali ad esempio Microsoft Office365, Google Apps o Amazon S3.

Tramite la dashboard di Metering e Monitoring è possibile controllare l'andamento dei servizi misurando costantemente i consumi delle risorse fisiche, come CPU, storage, banda e memoria e i consumi delle applicazioni come tempo di utilizzo, numero di transazioni e moduli utilizzati.



CATALOG

eStore self-service

Catalogo web self service di software e servizi. Gli utenti, in base ai loro permessi, possono selezionare e configurare i servizi desiderati. Powua Catalog permette di mappare organizzazioni complesse per un Cloud Privato o diversi tipi di clienti per un Cloud Pubblico. Dispone di funzionalità di sicurezza e profilazione utenti. Dalla propria area riservata gli utenti possono accedere a informazioni utili, sotto forma di report, quali: riepilogo dei servizi acquistati, servizi disponibili, budget per le risorse allocate, budget allocato, risorse consumate e aspetti economici legati al consumo delle stesse.

- ✓ Completamente configurabile per erogare servizi diversificati per le varie categorie di utenti.
- ✓ Unico punto di accesso ed autenticazione: single sign-on.
- ✓ Completa gestione dei servizi acquistati: variazione e condivisione con altri utenti.
- ✓ Integrato con sistemi di help desk.



METERING/MONITORING/ MANAGEMENT

Misurazione e gestione delle risorse

METERING

Misurazione dei consumi per hardware, software e servizi, indipendentemente dalla loro ubicazione su infrastruttura fisica o virtuale.

- ✓ Misura con precisione l'utilizzo delle risorse dei prodotti/ servizi selezionati.
- ✓ Raccoglie informazioni in tempo reale sul consumo delle risorse fisiche (CPU, storage, banda, memoria), a livello macchina e/o di singolo processo.
- ✓ Aiuta a definire i criteri di aggregazione dei consumi rilevati (es. a livello di gruppi, servizi, organizzazioni).
- ✓ Può integrarsi con il billing per la traduzione in costi delle misure rilevate.
- ✓ Basato su tecnologia Agent-based/Agent-less è indipendente dalla piattaforma operativa (virtuale o fisica).

MONITORING/MANAGEMENT

Controllo completo dell'infrastruttura per hardware, software e servizi, indipendentemente dalla loro ubicazione su infrastruttura fisica o virtuale. Visualizzazione uniforme dei consumi.

- ✓ Gestione degli asset.
- ✓ Monitoraggio dello stato dei dispositivi HW e dei servizi, a livello di raggiungibilità e funzionamento.
- ✓ Definizione delle soglie di allarme e delle azioni di automazione a seguito del verificarsi degli eventi.
- ✓ Notifiche per gruppi operativi a seconda della tipologia di evento.
- ✓ Reportistica sugli SLA per le componenti e i servizi definiti.



PROVISIONING

Deployment automatico dei servizi

Processo automatico per il provisioning e la configurazione di servizi, software o infrastrutture selezionati attraverso Powua Store. Consente una distribuzione rapida ed efficiente dei servizi selezionati, eliminando la necessità di interventi manuali, eventuali costi associati e gli errori umani. Garantisce la totale indipendenza dal provider di virtualizzazione.

- ✓ Integra connettori verso i principali provider/ambienti virtuali (OpenStack, Azure, VMware, Amazon Web Services e altri), standardizza la comunicazione e li rende indipendenti dallo specifico provider .
- ✓ Effettua la distribuzione e configurazione dei servizi, sia nello scenario 'public' che 'private' cloud (SaaS).
- ✓ Provvede alla configurazione e gestione delle infrastrutture virtuali (IaaS).
- ✓ Supporta scenari di distribuzione multi-site/multi-region dei servizi e delle infrastrutture.
- ✓ Completamente gestibile da back-office.



BILLING

Gestire i costi delle risorse

Valorizzazione delle risorse consumate, sia tramite tariffazione flat ricorrente che con il modello pay-per-use.

- ✓ Assegna un valore alle risorse/infrastrutture acquistate o consumate e misurate tramite il Metering.
- ✓ Abilita politiche di chargeback per i reparti interni o business unit delle Grandi Organizzazioni.
- ✓ I costi sono espressi in crediti, rendendo flessibile la conversione in multi-valuta.
- ✓ Il portafoglio crediti può essere centralizzato o distribuito sui vari utenti, rendendo semplice il controllo dei costi.
- ✓ Si integra con sistemi ERP.



VANTAGGI TECNOLOGICI

- ✓ Indipendenza dall'infrastruttura Hardware e dai sistemi di virtualizzazione.
- ✓ Provisioning dei servizi automatico e autonomo.
- ✓ 100% cross-platform Java: powua è 100% Java. Garantisce quindi l'installazione in ogni piattaforma/hardware che supporta java runtime 1.7 o superiori.
- ✓ Architettura multi-tenant: Powua consente la gestione di provider multipli.
- ✓ Deployability" dei moduli su differenti sistemi fisici o virtuali: l'intero sistema è diviso in moduli installabili su differenti piattaforme per assicurare il più elevato livello di flessibilità nella distribuzione dei carichi di lavoro.
- ✓ Indipendenza completa dei moduli: ogni modulo è indipendente e può essere usato individualmente in tutti i casi in cui sia necessaria l'integrazione con i prodotti di terze parti.
- ✓ Disponibilità delle funzionalità di ogni modulo via web services: tutti i moduli sono esposti come reali servizi con i quali è possibile interagire attraverso web services (soap e restful), per assicurare il più alto livello di compatibilità e integrazione con gli altri sistemi.
- ✓ Console amministrativa completamente web-based: la console amministrativa per la gestione e configurazione di tutti i moduli è interamente fruibile da browser.

Powua

Orchestration Platform

Powua è una piattaforma self-service per i servizi cloud e l'IoT.

Permette di implementare modelli di Private Cloud, di Public Cloud o configurazioni miste di Hybrid Cloud e supporta tutti i modelli di servizio, inclusi SaaS (Software as a Service), IaaS (Infrastructure as a Service) e PaaS (Platform as a Service).

+39 06 819125
www.powua.com

AVANTUNE AMERICAS

TORONTO
BOSTON
SAN FRANCISCO
MEXICO CITY

AVANTUNE EUROPE

ROME
MILAN
CAGLIARI
SPOLETO



Avantune è l'inventore del self-service cloud. Grazie a Powua, la piattaforma di sviluppo per il self-service cloud, e Genialcloud, la suite di soluzioni business in modalità self-service, si possono ridurre ed eliminare la complessità ed i costi delle infrastrutture e risorse tecnologiche, rendere le organizzazioni più rapide e flessibili, abilitare le persone alla collaborazione remota.

Con sede centrale a Toronto, l'azienda opera in Italia, Stati Uniti e Messico.

Avantune. Innovation: Unique, Yours.