

Allegato Tecnico BaaS/CBaaS

[Nota di lettura](#)

[1 Descrizione del servizio](#)

[1.1 Definizioni e acronimi](#)

[1.2 Blade as a Service e Computing Blade as a Service](#)

[1.3 Attivazione del servizio](#)

[Configurazione Network](#)

[Configurazione Sistema Operativo](#)

[Connessione verso Storage](#)

[1.4 Esercizio del servizio](#)

[Monitoraggio](#)

[1.5 Modalità di accesso al servizio](#)

[1.6 Riferimenti Help Desk](#)

release: 100

data: 31.01.2019

redazione documento: Andrea Fiocchi, Carlo Allegretti, Giulia Angeli

verifica documento: Giuliano Franceschi

approvazione documento: Gianluca Mazzini

Nota di lettura

Lepida ScpA si riserva la facoltà di poter intervenire sulle misure tecniche e organizzative descritte nel presente documento, al fine di rendere il sistema conforme alle successive indicazioni normative che dovessero subentrare in argomento.

Si riserva inoltre di intervenire per la correzione di meri errori materiali o refusi.

1 Descrizione del servizio

Il servizio BaaS/CBaaS di Lepida ScpA fornisce all'Ente un server fisico con capacità (computing, memoria, rete) completamente dedicata. Gli host dedicati consentono di realizzare un private dedicated cloud e sono utili per soddisfare i requisiti di autonomia organizzativa e flessibilità gestionale, oltre che ridurre i costi consentendo di usare le licenze software di server esistenti.

Il servizio **BaaS** consente di usare le licenze software di proprietà dell'Ente -legate a socket, core, macchine virtuali o altri criteri di licensing- tra cui Microsoft Windows Server, Microsoft SQLServer, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, secondo le condizioni di licenza esistenti. Il servizio **CBaaS**, da un punto di vista hardware, è identico al servizio BaaS, ma viene fornito da Lepida SpA con installato e licenziato VMware VCloud Advanced (bundle costituito da VSphere Enterprise Plus e VRealize Advanced) sul singolo server (2 socket per server). Tale licenza consente di effettuare il deploy di illimitate macchine virtuali, con l'unico vincolo derivante dalle risorse fisiche a disposizione del server. Nel caso in cui il sistema operativo delle VM guest sull'host sia Microsoft Windows, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux o altri OS a pagamento, l'Ente potrà usare le proprie licenze secondo il modello Bring Your Own License. Resta comunque inteso che l'utilizzo di software aggiuntivi per i quali siano previste licenze o sottoscrizioni per il supporto -siano essi OS, middleware o applicativi- non sono licenziati con tale servizio.

1.1 Definizioni e acronimi

- **BaaS** - Blade as a Service
- **CBaaS** - Computing Blade as a Service
- **IaaS** - Infrastructure as a Service
- **OS** - Sistema operativo
- **RAM** - Random Access Memory
- **CPU** - Central Processing Unit
- **HDD** - Hard Drive Disk
- **SSH** - Secure Shell
- **VPN** - Virtual Private Network

release: 100

data: 31.01.2019

redazione documento: Andrea Fiocchi, Carlo Allegretti, Giulia Angeli

verifica documento: Giuliano Franceschi

approvazione documento: Gianluca Mazzini

- **RDP** - Remote Desktop Protocol

1.2 Blade as a Service e Computing Blade as a Service

BaaS è un servizio di infrastruttura che consiste nella fornitura di server fisici in modalità dedicata -dedicated hosting- opportunamente configurati (limitatamente agli aspetti di networking) presso i DataCenter Lepida ScpA . La configurazione del Network è confinata alla consegna delle reti Cliente sulle interfacce di rete del server, ivi inclusa l'interfaccia di management del server (IMM). L'eventuale gestione del routing è a carico di Lepida ScpA , sia per quanto attiene al collegamento geografico, sia per quanto riguarda la comunicazione tra le eventuali diverse reti di più server dedicati o guest di ambienti virtuali ospitati dagli host fisici. Il servizio prevede una sola classe dimensionale con le specifiche tecniche di seguito riportate:

	BaaS
Processore	
Tipo	Intel v3 - Haswell / Intel v4 - Broadwell
Set di istruzioni	64 bit
CPU	2 socket
Core	32 (16 x socket) o 40 (20 x socket)
Thread	64 (32 x socket) o 80 (40 x socket)
Frequenza (base)	2,3 GHz (32 core) o 2,2 GHz (40 core)
Frequenza (massima)	3,6 GHz
Memoria	
RAM	256 GB
HDD	
Capacità	300 GB SAS
RAID	1
Connettività	
Porte	4 x 10 Gbps Ethernet Converged
Virtual Nic	Fino a 16 (4 x NIC)

release: 100

data: 31.01.2019

redazione documento: Andrea Fiocchi, Carlo Allegretti, Giulia Angeli

verifica documento: Giuliano Franceschi

approvazione documento: Gianluca Mazzini

Ogni server è collegato direttamente alla Rete Lepida in modo nativo e fruisce quindi del collegamento verso il core della Rete Lepida e dei suoi servizi senza alcuna limitazione di banda e senza alcuna restrizione di utilizzo.

In bundle al servizio BaaS, è possibile, opzionalmente, acquisire per ciascun server dedicato la licenza VMware VCloud Advanced. Tale bundle costituisce il servizio **CBaaS**.

Nessun tipo di licenza, con esclusione, eventualmente, di quella relativa al sistema operativo VMware VCloud Advanced acquisita con il servizio CBaaS, è incluso nella fornitura.

1.3 Attivazione del servizio

L'attivazione del servizio comprende le configurazioni **iniziali** limitatamente agli aspetti di Network del server e della sua interfaccia di management (IMM). Sarà cura di Lepida ScpA consegnare sulle interfacce di rete del Server le reti richieste dal Cliente, sia per le comunicazioni LAN, ivi inclusa la rete di management, sia per le connessioni verso l'eventuale storage aggiuntivo.

Configurazione Network

Comprende le attività di configurazione iniziale e gestione degli aspetti di network della rete locale e geografica (routing, VPN, ecc..) per garantire la raggiungibilità del server ed il suo corretto funzionamento secondo le esigenze dell'Amministrazione.

Configurazione Sistema Operativo

Nessuna attività a carico di Lepida ScpA è prevista ad eccezione dell'installazione del virtualizzatore bare metal nel caso di servizio CBaaS.

Connessione verso Storage

La connettività verso lo storage può essere sia di tipo iSCSI sia di tipo Cifs/NFS. I server sono inoltre dotati di 2 porte FCoE (Fibre Channel over Ethernet) per possibili future connessioni di tipo SAN verso gli storage, che supportano ovviamente tale tipo di interconnessione.

1.4 Esercizio del servizio

Le attività di esercizio del servizio, in termini di gestione e manutenzione, da parte di Lepida ScpA attengono esclusivamente ai seguenti livelli funzionali: networking dei data center regionali e sistema hardware. Lepida ScpA garantisce, quindi, il funzionamento in esercizio

release: 100

data: 31.01.2019

redazione documento: Andrea Fiocchi, Carlo Allegretti, Giulia Angeli

verifica documento: Giuliano Franceschi

approvazione documento: Gianluca Mazzini

dell'infrastruttura di rete e dei server fisici, ma non gestisce gli specifici workload applicativi né sull' host fisico né, tantomeno, sui guest.

Parametri	Livelli di servizio
Disponibilità del servizio (tempo in cui il servizio è disponibile rispetto al periodo di tempo complessivo, espresso in percentuale, esclusi i periodi di manutenzione programmata).	99,8% (*)
Tempo di ripristino per guasti bloccanti server hw.	2 ore nel 95% dei casi, 4 ore nel 100% casi. (*)

(*) I dati si riferiscono esclusivamente alla messa a disposizione di eventuale nuovo hw, in toto o limitatamente alla parte guasta, e alla disponibilità della connettività locale e geografica.

Monitoraggio

Le attività di monitoraggio del funzionamento del sistema prevedono l'analisi proattiva della disponibilità dell'infrastruttura hw.

1.5 Modalità di accesso al servizio

L'accesso al server verrà garantito attraverso la console di gestione del blade server, la IMM.

Lepida configurerà la rete per poter permettere all'Ente di accedere alla suddetta IMM attraverso username e password. Lepida creerà e comunicherà all'ente le credenziali di accesso di un utente amministratore. Saranno a carico dell'Ente la creazione e la profilazione di successivi utenti.

Dall'interfaccia della IMM è possibile accendere, spegnere e riavviare il nodo, verificarne il corretto funzionamento, monitorare l'hardware e i suoi eventuali guasti, anche delle componenti ridondate. E' inoltre possibile effettuare le operazioni di mount di iso image o cd remotamente per poter effettuare operazioni di installazione di Sistemi Operativi upgrade, installazione di driver aggiuntivi ecc.

release: 100

data: 31.01.2019

redazione documento: Andrea Fiocchi, Carlo Allegretti, Giulia Angeli

verifica documento: Giuliano Franceschi

approvazione documento: Gianluca Mazzini

1.6 Riferimenti Help Desk

Per il servizio di assistenza in esercizio visitare la pagina web:
<https://www.lepida.net/assistenza>

release: 100

data: 31.01.2019

redazione documento: Andrea Focchi, Carlo Allegretti, Giulia Angeli

verifica documento: Giuliano Franceschi

approvazione documento: Gianluca Mazzini