



Università di Bari

Al fine di offrire soluzioni innovative per piccole aziende e comunità locali della regione Puglia, l'Università di Bari ha installato un'infrastruttura compatibile con il cloud computing e in grado di fornire opzioni SaaS (Software-as-a-Service). L'Università ha scelto una soluzione basata su IBM* System z* Business Class su cui viene eseguito SUSE® Linux Enterprise Server per System z.

Panoramica

Fondata nel 1925, l'Università di Bari è uno degli istituti accademici più rinomati dell'Italia meridionale. Nei tre principali campus universitari (Bari, Brindisi e Taranto) si contano oltre 70.000 studenti e 1.800 docenti e le 12 facoltà offrono un'ampia e variegata gamma di corsi di laurea.

La sfida

L'Università di Bari partecipa a progetti a sostegno dello sviluppo economico e industriale della regione Puglia. È membro di DAISY-Net, un consorzio di università e aziende ICT che si occupa di ricerca, sviluppo e trasferimento delle tecnologie a livello regionale.

Per incoraggiare lo sviluppo di soluzioni innovative per piccole aziende e comunità locali in Puglia, DAISY-Net intende creare un'architettura ICT compatibile con i servizi di cloud computing e basata sulla migliore combinazione possibile di hardware, sistema operativo e middleware.

L'hardware scelto è stato IBM System z Business Class, una soluzione affidabile e flessibile ideale per supportare più sistemi virtualizzati a costi ridotti e in ottica Green Computing.

Per quanto riguarda il sistema operativo, esso doveva rendere possibile la creazione e la gestione semplificate di numerosi ambienti di sviluppo e produzione, per consentire agli sviluppatori di DAISY-Net, ai ricercatori e agli studenti di creare soluzioni innovative senza preoccuparsi dell'infrastruttura sottostante.

Soluzione

In collaborazione con DAISY-Net, l'Università ha scelto SUSE Linux Enterprise Server per System z, il primo sistema operativo Linux a essere supportato sulla piattaforma mainframe IBM e oggi giorno una tecnologia avanzata e di successo.

“Dopo aver preso in considerazione sia SUSE Linux Enterprise sia Red Hat Enterprise Linux, abbiamo scelto il prodotto Novell per diverse ragioni”, ha dichiarato Gennaro Del Campo, team leader per il progetto cloud di DAISY-Net. “Essendo utilizzato da un'ampia fetta di clienti mainframe, SUSE Linux Enterprise è la soluzione standard per Linux su System z. Inoltre, siamo rimasti favorevolmente colpiti dal potenziale di strumenti che semplificano la gestione, come YaST®, e dai metodi di gestione dei file di configurazione e dei pacchetti software”.

Panoramica sull'Università di Bari:

Una delle università più importanti dell'Italia meridionale

■ Settore:

Istruzione

■ Paese:

Italia

■ Prodotti e servizi:

SUSE Linux Enterprise Server per System z

■ Risultati:

- *Piattaforma di facile gestione per il cloud computing*
- *Semplificazione della creazione di ambienti di test e sviluppo nei laboratori informatici dell'università*
- *Soluzioni per piccole imprese e comunità locali a costi contenuti*

“Dopo aver preso in considerazione sia SUSE Linux Enterprise sia Red Hat Enterprise Linux, abbiamo scelto il prodotto Novell per diverse ragioni... Essendo utilizzato da un'ampia fetta di clienti mainframe, SUSE Linux Enterprise è la soluzione standard per Linux su System z”.

Gennaro Del Campo

Team leader per il progetto cloud DAISY-Net

“Utilizzando SUSE Linux Enterprise Server per System z per sviluppare un modello di cloud computing, possiamo creare con facilità numerosi ambienti nuovi che sfruttano in modo efficiente le risorse hardware disponibili. Ciò semplifica notevolmente lo sviluppo di soluzioni su piccola scala”.

Gennaro Del Campo

*Team leader per il progetto cloud
DAISY-Net*

www.novell.com

Adottando SUSE Linux Enterprise Server per System z piuttosto che un'infrastruttura server distribuita, DAISY-net ha potuto aumentare considerevolmente l'utilizzo delle risorse informatiche. Più istanze di SUSE Linux Enterprise Server possono essere eseguite su un unico processore IFL all'interno del mainframe IBM, con tassi di utilizzo compresi fra l'80% e il 100%. Ciò rappresenta un notevole aumento dell'efficienza rispetto alle tipiche infrastrutture Linux* basate su x86, in cui viene sprecato dall'85% al 95% delle risorse del processore.

Oltre al sistema operativo Linux, DAISY-Net offre accesso a un'ampia gamma di middleware (Apache*, Tomcat*, MySQL* e PostgreSQL*) e piattaforme di sviluppo (Python*, Ruby e PHP). Pertanto, gli studenti di Informatica dell'Università di Bari hanno a portata di mano un ambiente virtuale in cui viene eseguito il software assegnato dal docente e a cui possono accedere tramite il Web quando non si trovano nel laboratorio.

Inoltre, l'Università e altri sviluppatori DAISY-Net hanno utilizzato la soluzione cloud per creare diverse applicazioni Linux progettate specificatamente per imprese pugliesi nei settori vinicolo, ittico e logistico. Grazie alla sua stabilità, facilità di installazione e convenienza, la piattaforma SUSE Linux Enterprise Server per System z ha agevolato l'offerta di servizi per settori che normalmente non effettuano grossi investimenti nell'IT.

Risultati

Utilizzando SUSE Linux Enterprise Server per System z come piattaforma per lo sviluppo del cloud, gli studenti dell'Università di Bari e gli sviluppatori DAISY-Net sono in grado di creare soluzioni su piccola scala per le comunità locali, distribuirle a un gruppo utenti ristretto per il testing e, quando nuovi utenti decidono di adottare la tecnologia, scarlarla in tempi brevi.

“In un modello ICT tradizionale, il progetto di creare una soluzione per un piccolo gruppo di pescatori o per un'azienda di trasporti locale non andrebbe mai in porto a causa dei costi troppo elevati dell'infrastruttura iniziale”, ha dichiarato il Professore Giuseppe, Ordinario di Ingegneria del Software presso l'Università di Bari e president di DAISY-Net. “Sviluppando un modello di cloud computing tramite SUSE Linux Enterprise Server per System z, possiamo creare facilmente numerosi ambienti nuovi e altamente efficienti che sfruttano l'hardware disponibile. Ciò semplifica notevolmente lo sviluppo di soluzioni su piccola scala. Inoltre, quando la domanda aumenta, il cloud può semplicemente allocare più risorse, evitando problemi di scalabilità”.

Il professore Giuseppe Visaggio conclude: “La creazione della nuova infrastruttura cloud fornirà una piattaforma agile e flessibile che agevolerà la collaborazione e la condivisione di idee innovative fra gli studenti e i professionisti dell'ICT e farà la differenza per numerose aziende e comunità dell'Italia meridionale”.



Contattate il rivenditore autorizzato Novell® più vicino.

In alternativa è possibile contattare Novell ai seguenti riferimenti:
Tel.: +39 02 360 46 335
Fax: +39 02 006 81 400
E-mail: contatta-it@novell.com

Novell Italia

Via Santa Maria Valle, 3
Milano 20123
www.novell.it

Novell, Inc.

404 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA