

LinuxONE

La scelta migliore per i workload Linux

Maurizio Priano - Amministratore
Delphis Informatica

Perché LinuxONE



- Gestisce contemporaneamente centinaia di server Linux virtuali su un numero ridotto di core, all'interno di un singolo server, riducendo drasticamente il TCO complessivo per core rispetto alle architetture x86 o RISC.
- Riduce i costi di licenza software fino al 70%, quando il prezzo viene determinato per core.
- Drastica riduzione costi complessivi di IT, rispetto ad ambienti IT distribuiti e fornitori di cloud pubblico

LinuxONE: perché sceglierlo



LinuxONE è potente. Fornisce I/O elevatissimi, con 640 processori I/O dedicati; supporta fino a 8.000 server virtuali e milioni di utenti attivi.



LinuxONE è open. Scegli distribuzione, runtime, hypervisor, database, analytics e strumenti di gestione del cloud preferiti.



LinuxONE è affidabile. È progettato per garantire disponibilità del 100%, protezione ininterrotta dei dati e nessun punto di errore per una piattaforma Linux altamente affidabile.



LinuxONE è veloce. 141 dei processori più veloci al mondo e 10 TB di memoria condivisa forniscono tempi di risposta inferiori a un secondo.



LinuxONE è economico. Unisce il controllo on-premise a prezzi tipici dei modelli di cloud pubblico per gestire facilmente utilizzo e costi.

LinuxONE



IBM LinuxONE™
Bringing Linux to new highs

IBM
© 2017 IBM Corporation

Linux your way. Without limits. Without risks.



LinuxONE™ Rockhopper

Entry point system offering great capabilities, innovation and value of LinuxONE with the flexibility of a smaller package with upgradability to the Emperor system.



LinuxONE™ Emperor

Ultimate flexibility, scalability, performance and trust for business critical Linux applications to handle the most demanding workloads.



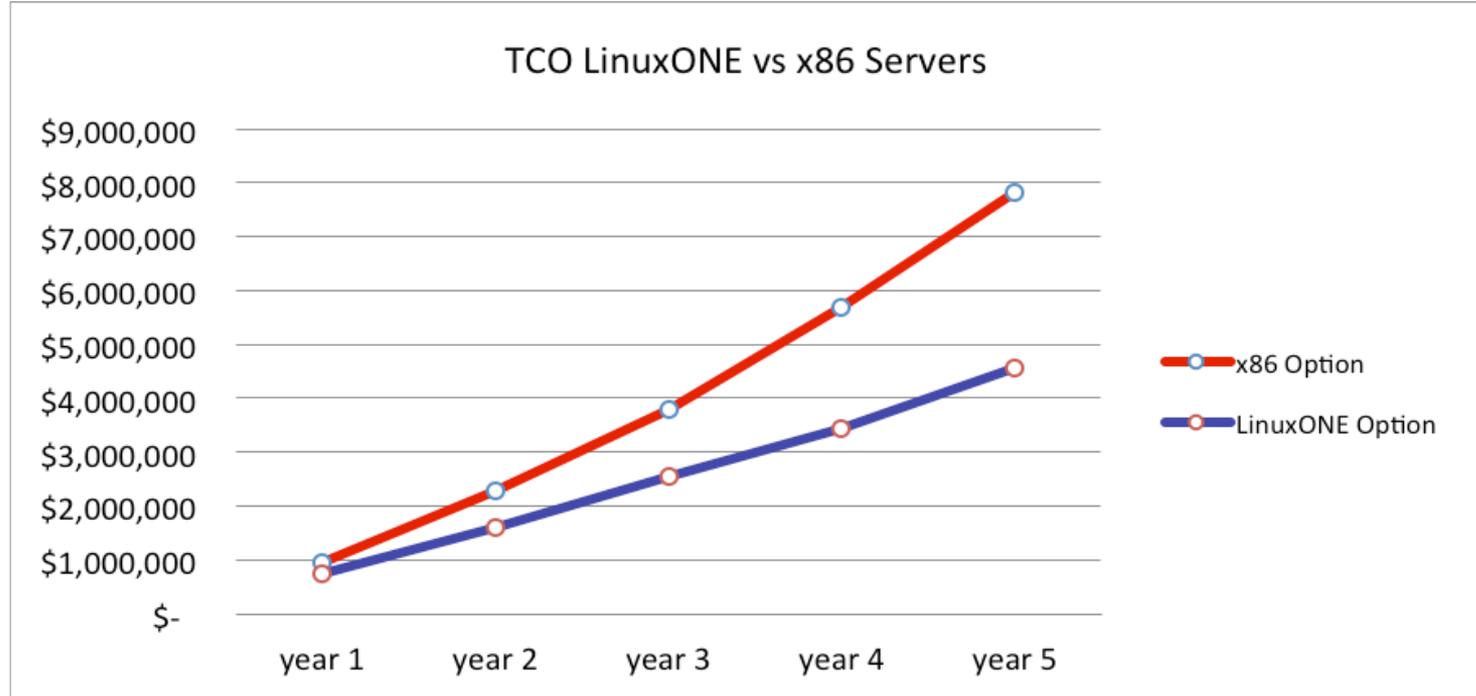
LinuxONE: perché sceglierlo

TOP 8 reasons excluding TCO

1. Agility/flexibility
2. Scalability – supporting exponential growth with linear costs
3. Availability – virtual no downtime (99.999%)
4. Highest level of Security
5. Staffing / productivity / Skills /simplicity
6. Disaster/Recovery – RPO, RTO, and single version of truth
7. Performance – response time consistency – latency elimination and best price/performance
8. Investment protection – no x86 obsolescence costs and lowest initial and total cost

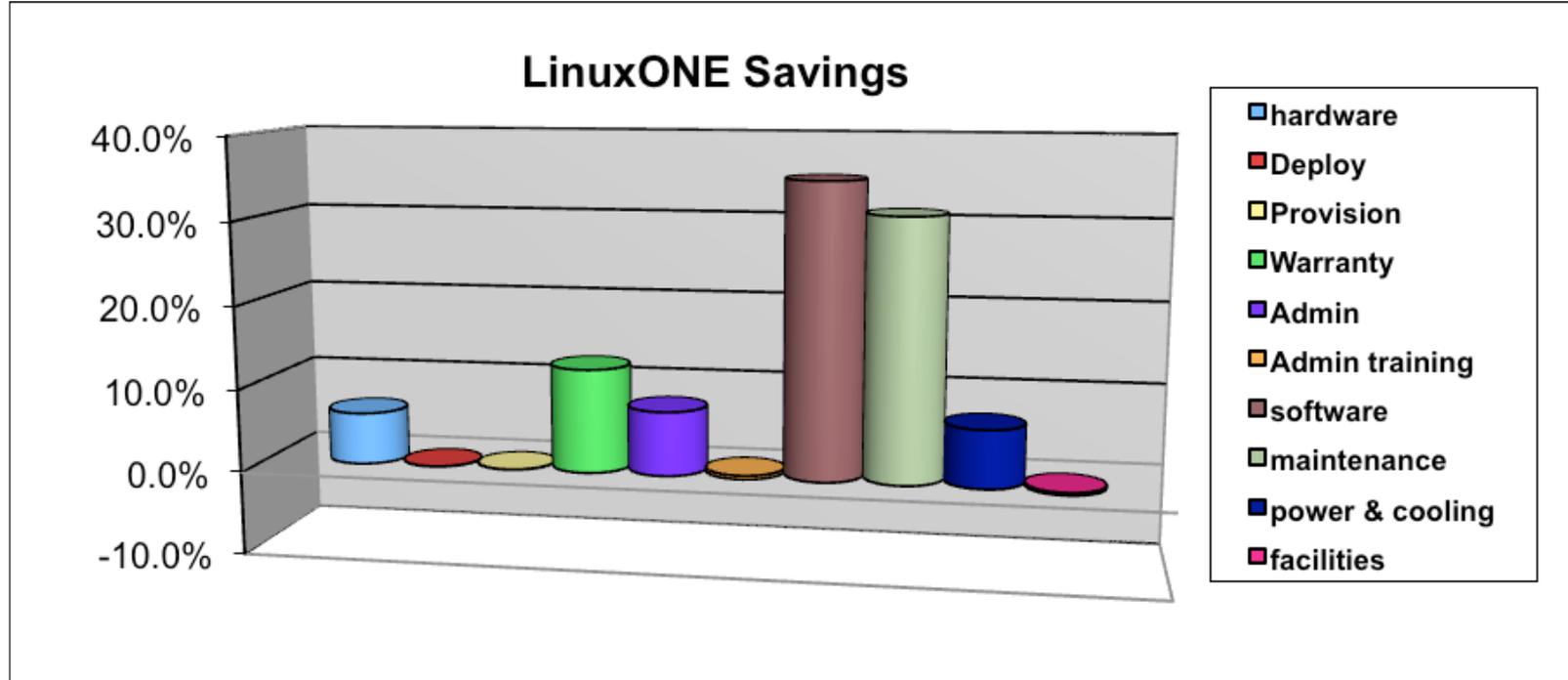
LinuxONE vs X86 Servers

TCO in a 30-workload environment



LinuxONE vs X86 Servers

TCO in a 30-workload environment



LinuxONE

abilita soluzioni open source per il blockchain

- La soluzione blockchain LinuxONE integra la sicurezza a partire dall'hardware, proteggendo la blockchain da accessi non autorizzati con modalità che nessun'altra piattaforma è in grado di offrire.
- La tecnologia unica Secure Services Container di LinuxONE e l'HSM (Hardware Security Module) a prova di manomissione per la protezione delle chiavi di crittografia offrono un ambiente virtualmente impenetrabile



Le credenziali sono protette e i dati dei partecipanti sono privati



La crittografia è nel firmware e le chiavi sono protette dall'hardware



Il pedigree non può essere modificato per tutti i record e le transazioni



L'intero sistema è completamente protetto dal malware

LinuxONE Oracle e Red Hat



Oracle Software Stack is certified and supported on certified distributions of Linux (RHEL) running natively in LPARs or as a guest operating system in IBM Hypervisor virtual machines deployed on the platform. (My Oracle Support reference Doc ID: 417770.1).

Products certified for the LinuxONE platform qualify for the **same level of support as any other certified Oracle platform.**

There is a **dedicated Oracle team** at Oracle **specially trained** to support customers running Oracle **with LinuxONE servers.**

Oracle support policy for security patches for LinuxONE servers:

- Security patches also known as “CPU patches” are now **included in the quarterly PSU** (Patch Set Updates)

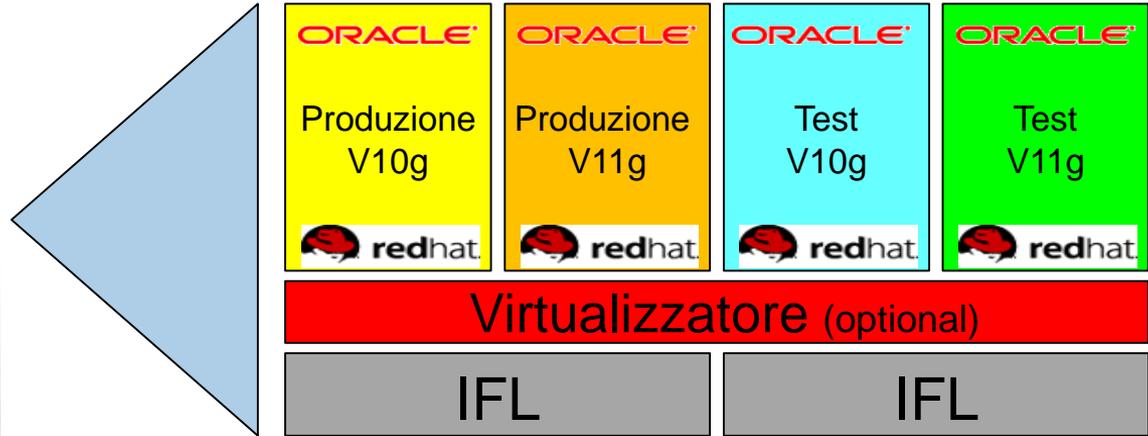
Products ported to LinuxONE servers will be supported according to the Oracle Lifetime Support Policy.



IBM **LinuxONE** Emperor™

IBM **LinuxONE** Rockhopper™

Scenario LinuxONE e Oracle Database EE



ORACLE
Oracle Processor Core Factor Table
Effective Date: March 16, 2009

Vendor and Processor	Core Processor Licensing Factor
Sun and Fujitsu UltraSPARC T1 processor (1.0 or 1.2 GHz)	0.25
Only named servers including: Sun Fire T1000 Server, SPARC Enterprise T1000 Server*, with 6 or 8-core 1.0 GHz UltraSPARC T1 processor	
Sun Fire T2000 Server, SPARC Enterprise T2000 Server*, with 4, 6, or 8-core 1.0 GHz, or 8 core 1.2 GHz UltraSPARC T1 processor	
Sun Netra T2000, 1.0 or 1.2 GHz UltraSPARC T1 processor	
Sun and Fujitsu UltraSPARC T1 1.4 GHz	0.5
Only named servers including: Sun Fire T2000 Server and SPARC Enterprise T2000 Server*, with 8-core, 1.4 GHz UltraSPARC T1 processor	
Sun T6300, 1.4 GHz UltraSPARC T1 processor	0.5
AMD Third Generation Opteron or earlier Multicores chips	0.5
Intel Xeon Series 74XX, Series 55XX or earlier Multicores chips	0.5
Intel Itanium Series 91XX or earlier Multicores chips	0.5
Intel or AMD Desktop, Laptop/Notebook, or Netbook Multicores chips	0.5
Sun and Fujitsu SPARC64 VI, VII	0.75
Sun UltraSPARC IV, IV+, or earlier Multicores chips	0.75
Sun UltraSPARC T2, T2+	0.75
Fujitsu SPARC64 V	0.75
HP PA-RISC	0.75
IBM Power5	0.75
All Single Core Chips	1.0
IBM Power6	1.0
IBM System z (z10 and earlier)	1.0
All Other Multicores chips	1.0

* SPARC Enterprise T1000 and SPARC Enterprise T2000 Servers may be sold and branded by Sun Microsystems, Fujitsu or Fujitsu Siemens.

Oracle Core Factor

ORACLE su x86:

Quattro processori sixcore =
 $24 \text{ (core)} * 0,5 \text{ (Oracle Core Factor)} = 12 \text{ Licenze}$

Quindi servono:

- 12 licenze Oracle Database Enterprise Edition
- 12 licenze Oracle Real Application Cluster
- 12 Support Database Enterprise Ed.
- 12 Support RAC

ORACLE su IBM LinuxONE

n.2 core Linux (IFL) = $2 \text{ (core)} * 1 \text{ (Oracle Core Factor)} = 2 \text{ Licenze}$
 Quindi servono:

- 2 licenze Oracle Database Enterprise Edition
- 2 licenze Oracle Real Application Cluster
- 2 Support Database Enterprise Ed.
- 2 Support RAC

Oracle Store

ORACLE Store

Sfoggia prodotti

Nuovo utente?

Accedi



Database > Database Oracle > Oracle Database Enterprise Edition

Oracle Database Enterprise Edition

Oracle Database Enterprise Edition will greatly benefit customers deploying private database clouds and SaaS vendors looking for the power of Oracle database in a secure and isolated multitenant model. The multitenant database architecture enables higher levels of consolidation on the Cloud, without the need to change existing applications, Automatic Data Optimization features efficiently manage more data, lower storage costs and improve database performance, and scalable discovery of business event sequences with enhanced in-Database MapReduce capabilities for Big Data.

[Learn More](#)

[Technical Specifications](#)



Per ricevere un preventivo o acquistare questo prodotto, contattare l'assistenza commerciale al 8008 72944

€41.240,00 / Processore

Metrica:

Processore

Durata:

Perpetuo

Software Update License and Support (Primo anno) **€9.072,69**

LinuxONE: confronto spesa Oracle Database EE a 3 anni

ORACLE®

Su x86 (24 core):

1° Anno: € 896.097,36

2° Anno: € 161.589,36

3° Anno: € 161.589,36

Totale Triennale

€ 1.219.276,08



ORACLE®

Su IBM LinuxONE (2 core IFL):

1° Anno: € 149.349,56

2° Anno: € 26.931,56

3° Anno: € 26.931,56

Totale Triennale

€ 203.212,68



Risparmio **ORACLE®** su IBM LinuxONE

- € 1.016.063,40

E nel Cloud ?



Oracle Cloud

Specificare quantità e distribuzione dei crediti

Numero mensile di crediti per il cloud
31.649 €

Oracle DB Public Cloud Services
31.382

Oracle IaaS Public Cloud Services
267

Credits for 1 year, 31.649 per month: 379.788

Discount percentage: 10%

Acquista 379.790 crediti cloud

I crediti per il cloud rimangono validi per 1 anno, qualsiasi credito non utilizzato perde di validità dopo quella data.

Tabella sconti	
Unità di valuta	Percentuale di sconto
1-24.999	5%
25.000-74.999	7%
75.000-9.999.999.999	10%

LinuxONE vs ORACLE Cloud: confronto spesa Oracle Database Enterprise

Primo Anno

ORACLE Cloud

Abbonamento prepagato anni uno

€ 379.788,00

(Include 10% sconto)

ORACLE

Su LinuxONE (2 core IFL):

1° Anno: **€ 149.349,56**

(include acquisto licenze
e software maintenance)



Risparmio su LinuxONE primo anno

- € 230.438,44

LinuxONE vs ORACLE Cloud: confronto spesa Oracle Database Enterprise

Secondo Anno

ORACLE Cloud

Abbonamento prepagato anni uno

€ 379.788,00

(Include 10% sconto)

ORACLE

Su LinuxONE (2 core IFL):

2° Anno: **€ 26.931,56**

(include acquisto licenze
e software maintenance)



Risparmio su LinuxONE secondo anno

- € 352.856,44

LinuxONE vs ORACLE Cloud: confronto spesa Oracle Database EE

Proiezione a tre anni

ORACLE[®] Cloud

Abbonamento prepagato (include 10% sconto)

1° Anno € 379.788,00

2° Anno € 379.788,00

3° Anno € 379.788,00

Totale € 1.139.364,00

ORACLE[®]

Su IBM LinuxONE (2 core IFL):

1° Anno: € 149.349,56

2° Anno: € 26.931,56

3° Anno: € 26.931,56

Totale € 203.212,68



Risparmio su LinuxONE vs Oracle Cloud

- € 936.151,32

Volete provare LinuxONE ?



- Nel gruppo Delphis Informatica è presente **Zetacloud** , società stretta partner di Delphis Informatica e partner di IBM e Red Hat, sponsor dell'evento OSD 2017
- Costituita nel 2012 con lo specifico obiettivo di offrire servizi in modalità cloud sulla piattaforma IBM System z e sull'architettura LinuxONE



Targets Zetacloud



To **promote IBM LinuxOne Architecture** as optimal architecture, in terms of performances, security, reliability but also for cost saving, for traditional workloads and Data Base & Server Consolidation, Cloud Services solutions in Enterprise environment

To **set up a Competence Center** which, thanks to a group of highly skilled professionals with the best experiences, competences, certifications and tools, provides support to Final Customers, Partners and Applications Developers

To **provide Services in Cloud Environment** towards Final Customers, Partners and Applications Developers for activities of tests, demos, solution migration, training, validations of product and applications on z System and services in Cloud environment.



Valore aggiunto



Zetacloud, insieme a Delphis Informatica, mette a completa disposizione di Partner e Clienti la propria infrastruttura su piattaforma IBM System z e le proprie competenze ed esperienze concrete per effettuare prove, test, certificazioni, education, benchmarks verifiche e POC di qualunque genere sulla piattaforma Linux on System z e LinuxONE



