

IBM PureData System for Analytics N3001-001: la Mini Appliance



Basato sulla tecnologia Netezza

Punti in evidenza

- Progettato per fornire prestazioni veloci per l'analytics complessa in una soluzione efficace e conveniente
 - Facile da implementare come appliance montabile su rack che semplifica l'infrastruttura di data warehouse e analytics
 - Fornito pronto all'uso, con integrazione dei dati, business intelligence e kit di avvio Hadoop
 - Utilizza unità con crittografia automatica per garantire la protezione dei dati a riposo
 - Basato sulla tecnologia IBM Netezza.
-

IBM® PureData System for Analytics N3001-001 offre la potenza e la semplicità della tecnologia Netezza® alle organizzazioni di piccole e medie dimensioni per ottenere grandi risultati. Disponibile come appliance montabile su rack, N3001-001 è un sistema di elaborazione parallela massiva a prestazioni elevate che consente di ottenere insight su crescenti volumi di dati. Questa soluzione brevettata è realizzata per semplificare le operazioni e aumentare la performance della business analytics. Il sistema è progettato in modo specifico per eseguire analytics complessa su volumi di dati dell'ordine dei terabyte, con una velocità estremamente superiore rispetto ai sistemi custom tradizionali.¹

IBM PureData System for Analytics N3001-001, insieme con l'intera famiglia di appliance IBM PureData System for Analytics N3001, promuove prestazioni elevate, basate sull'esclusiva architettura di elaborazione parallela massiva asimmetrica che combina le proprie funzionalità con il filtraggio dei dati di IBM Netezza. Questa combinazione offre prestazioni elevate per le query su carichi di lavoro di analytics, supportando notevolmente gli utenti di business intelligence e data warehouse. Questa famiglia di appliance richiede operazioni minime di amministrazione continua e ottimizzazione, consentendo ai clienti di ottenere un TCO basso.



Il sistema IBM PureData System for Analytics N3001-001 consente di:

- Fornire una piattaforma agile per rispondere alle sfide associate all'implementazione rapida di business intelligence e analytics avanzata
- Fornire prestazioni elevate per applicazioni di analytics complessa e business intelligence ad un TCO inferiore
- Offrire protezione di tutti i dati dall'accesso non autorizzato con unità con crittografia automatica
- Includere un ambiente analitico flessibile che supporta più linguaggi (C/C++, Java™, Python, Perl, Lua, Fortran), framework (MapReduce) e strumenti (Open R, SAS, PMML, IBM SPSS)
- Semplificare lo sviluppo analitico con l'esecuzione pronta all'uso, completamente parallelizzata per SAS, SPSS e Open R
- Offrire più di duecento funzioni di analytics precompilate, scalabili, interne al database
- Disporre di una soluzione facile da installare e gestire, montabile su rack, per il data warehouse e l'infrastruttura di analytics
- Sfruttare la maggior parte degli strumenti di analytics e business intelligence, appliance e infrastrutture, leader di mercato
- Supportare interfacce standard nel settore (SQL, ODBC, JDBC, OLE DB)
- Offrire affidabilità e alta disponibilità di livello enterprise
- Avere bassi requisiti di alimentazione e raffreddamento, con un ingombro minimo
- Utilizzare i seguenti Software Entitlements:
 - IBM Cognos Business Intelligence – cinque licenze per Analytics User, 1 licenza per Analytics Administrator
 - IBM DataStage (280 PVU) – due licenze concorrenti per Designer Client e IBM InfoSphere Data Click (con PureData System for Analytics come source o target)
 - Licenze software IBM InfoSphere BigInsights per gestire circa 100 TB di dati Hadoop²
 - Due licenze utente non di produzione per IBM InfoSphere Streams Developer Edition.

Le funzionalità vengono offerte con la stessa semplicità e facilità d'uso che da sempre contraddistinguono la famiglia di prodotti IBM PureData System for Analytics. Basato sulla tecnologia Netezza, IBM PureData System for Analytics è progettato per offrire semplicità, facilità di sviluppo e implementazione rapida e offre prestazioni elevate automaticamente, senza richiedere data modeling, indicizzazione o ottimizzazione.

Come appliance, l'integrazione di hardware, software e storage è già disponibile, riducendo i cicli di implementazione e garantendo un time to value eccezionale per le iniziative di business intelligence e analytics. L'appliance viene consegnata pronta all'uso, per il caricamento immediato dei dati e l'esecuzione delle query, e si integra con le principali applicazioni Extract, Transform and Load (ETL), di business intelligence (BI) e analytics, attraverso interfacce standard ODBC, JDBC e OLE DB.

L'architettura di IBM PureData System for Analytics è interamente progettata per garantire alta affidabilità. Tutti i componenti sono internamente ridondanti per un ambiente robusto, pronto per la produzione, dal momento dell'installazione dell'appliance, montabili su rack, nel vostro data center. N3001-001 è diverso dalla famiglia di appliance N3001, in quanto utilizza software e server di elaborazione per emulare la funzionalità di filtraggio dei dati Field Programmable Gate Array (FPGA).

Specifiche software

Database

IBM Netezza Platform Software v7.2.0.1 o superiore

Sistema operativo

Red Hat Enterprise Linux Server 6.5

API supportate

SQL, OLE DB, ODBC 3.5, JDBC 3.0 Type 4

Standard SQL

Compatibile con SQL-92, con estensioni SQL-99

Linguaggi di programmazione

Java, Python, Fortran, C/C++, Perl, Lua

Netezza Analytics Foundation

Analytics interna al database, R³, Open Source R Matrix, MapReduce, Geospatial Analytics con tecnologia Esri integrata

Load/unload ad alta velocità

Interoperabile con gli strumenti ETL ed EAI a velocità pari a 1 TB/ora

Backup e ripristino

Interoperabile con IBM Tivoli, EMC Legato e Symantec Netbackup, con parallel, multi-thread exaction

Portabilità del database

Da IBM DB2, Informix, Microsoft® SQL Server, MySQL, Oracle Database, Red Brick, Sybase IQ, Teradata, EMC Greenplum, PostgreSQL

Strumenti aggiuntivi

Windows e DB Admin GUI basata sul Web; CLI e load/unload ad alta velocità per IBM AIX, HP-UX, Linux®, Solaris e Windows

Software Entitlements inclusi

Business intelligence

IBM Cognos Business Intelligence⁴, 5 licenze utente per l'analytics, una licenza administrator per l'analytics che deve avere IBM PureData System for Analytics N3001 come fonte di dati per Cognos

Integrazione dei dati

IBM DataStage⁴ 280 PVUs – due licenze Designer Client concorrenti e InfoSphere Data Click (con IBM PureData come fonte o target)

Servizi per i dati Hadoop

IBM InfoSphere BigInsights⁴ licenze software per gestire ~ 100 TB di dati Hadoop

Analisi in tempo reale

IBM InfoSphere Streams Developer Edition⁴ – due licenze utenti, non di produzione

IBM PureData System for Analytics è supportato da una vasta gamma di business partner leader di mercato, tra cui: partner tecnologici complementari, rivenditori, integratori di sistemi e fornitori di servizi. Per un elenco completo o per scoprire se una determinata azienda o soluzione fa parte del nostro programma, contattate il rappresentante IBM.

Consultate la scheda tecnica [IBM PureData System for Analytics N3001](#) per scoprire gli altri formati disponibili nella famiglia N3001.

Specifiche	Sistema montabile su rack
IBM PureData System for Analytics	IBM PureData System for Analytics N3001-001
Rack	N.D., montabile su rack 2, slot da 2U
S-Blade attivi	N.D.
Processori CPU	40
Processori FPGA	N.D.
Dati utente in Terabyte (TB) (presuppone un tasso di compressione 4x)	16
Alimentazione (numero massimo di watt)	1.800
Raffreddamento - (BTU/ora)	6.140
Peso in chilogrammi (kg)	60 (30 kg/server) Configurazione minima: 25 kg /server Configurazione massima: 30 kg /server
Altezza in millimetri (mm)	173 (86,5 mm/server)
Profondità in mm	746
Larghezza in mm	445
Alimentazione	100-127 VAC/220-240 VAC, 50 Hz/60 Hz (monofase), 10A/5A per caduta di tensione
Cadute di tensione	4
Sicurezza	US/CSA/EN60950-1
Emissioni	FCC Parte 15 Classe A, ICES-003, AUS/NZ CISPR 22 Classe A e EN55022 Classe A; Norma europea sulle prove di immunità: EN55024

IBM PureData System for Analytics

IBM PureData System for Analytics, basato sulla tecnologia Netezza, integra database, analytics, server e storage in un'unica appliance, semplice da gestire, con requisiti minimi in termini di configurazione e amministrazione continua, e consente di ottenere una performance per l'analytics e le query più coerente e veloce. IBM PureData System for Analytics semplifica notevolmente la business analytics, consolidando tutta l'attività analitica all'interno dell'appliance, proprio dove risiedono i dati, per una performance leader del settore. Visitate il sito: ibm.com/PureSystems per scoprire in che modo la nostra famiglia di sistemi integrati esperti elimina la complessità in ogni fase e vi consente di ottenere il vero valore di business per l'organizzazione.



Figura 1: PureData System for Analytics N3001-001, la mini appliance⁵

IBM Data Warehousing and Analytics Solutions

IBM offre il portafoglio più completo di soluzioni hardware e software di data warehousing, information management e business analytics. Queste tecnologie consentono ai clienti di massimizzare il valore degli information asset e di scoprire nuovi insight che permettono di prendere decisioni migliori e più rapide che ottimizzano i risultati di business.

Perché IBM

Le offerte IBM PureSystems combinano la flessibilità di un sistema di uso generale, l'elasticità del cloud e la semplicità di un'appliance. Queste soluzioni sono integrate già in fase di progettazione e sono dotate di know-how integrato acquisito in decenni di competenza per offrire un'esperienza IT semplificata. I membri della famiglia PureSystems comprendono: IBM PureFlex System, IBM PureApplication System, IBM PureData System for Transactions, IBM PureData System for Operational Analytics e IBM PureData System for Analytics.

Per ulteriori informazioni

Aiutate l'IT a diventare il centro strategico del business. Sfruttate il know-how comprovato per assumere la leadership. Per maggiori informazioni su IBM PureSystems e PureData System for Analytics, contattate il vostro rappresentante o Business Partner IBM o visitate il seguente sito Web: ibm.com/PureSystems/PureData/.

Inoltre, IBM Global Financing (IGF) può aiutarvi ad acquisire le funzionalità software necessarie alla vostra azienda nel modo il più possibile strategico e conveniente. Collaboreremo in partnership con clienti qualificati per personalizzare una soluzione di finanziamento in grado di soddisfare i vostri obiettivi di business e di sviluppo, promuovere una gestione di cassa efficace e migliorare il costo totale di proprietà. Finanziare il vostro investimento IT più importante e fate crescere il business con IBM Global Financing. Per ulteriori informazioni visitate il sito: ibm.com/financing.



IBM Italia S.p.A.
Circonvallazione Idroscalo
20090 Segrate (MI)
Italia

IBM, il logo IBM, ibm.com, AIX, BigInsights, Cognos, DataStage, DB2, Informix, InfoSphere, PureApplication, PureData, PureFlex, PureSystems, SPSS e Tivoli sono marchi della International Business Machines Corp., registrata in varie giurisdizioni in tutto il mondo. I nomi di altri prodotti e servizi possono essere marchi di IBM o di altre aziende. L'elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile nella sezione "Copyright and trademark information" all'indirizzo web www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Netezza è un marchio registrato di IBM International Group B.V., una società IBM.

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Java e tutti i marchi e i logo basati su Java sono marchi o marchi registrati di Oracle e/o delle sue società affiliate.

Microsoft è un marchio di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Il presente documento è aggiornato alla data di pubblicazione iniziale e può essere modificato da IBM in qualsiasi momento. Non tutti i prodotti e servizi sono disponibili in tutti i paesi in cui IBM opera.

I dati sulla performance qui indicati si riferiscono a condizioni operative specifiche. I risultati effettivi possono variare. È responsabilità dell'utente valutare e verificare il funzionamento di qualsiasi altro prodotto o programma con prodotti e programmi IBM.

Gli esempi di clienti citati sono forniti ai soli fini illustrativi. I risultati di performance effettivi possono variare in base a configurazioni e situazioni operative specifiche. È responsabilità dell'utente valutare e verificare il funzionamento di qualsiasi altro prodotto o programma con prodotti e programmi IBM. **LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO DOCUMENTO SONO FORNITE "COSÌ COME SONO", SENZA GARANZIA DI ALCUN TIPO, ESPLICITA O IMPLICITA, IVI INCLUSA LA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O DI IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE O DI NON VIOLAZIONE.** I prodotti IBM sono garantiti conformemente ai termini e alle condizioni dei contratti in virtù dei quali vengono forniti.

© Copyright IBM Corporation 2015

I Business Partner IBM stabiliscono i propri prezzi. I prezzi dei Business Partner possono variare. Tutti gli esempi relativi ai clienti menzionati o descritti sono presentati per illustrare il modo in cui alcuni clienti hanno utilizzato i prodotti IBM e i risultati da essi ottenuti. I costi ambientali e le caratteristiche di performance effettivi variano in base alle configurazioni e alle condizioni del singolo cliente.

- 1 Sulla base dei risultati riportati dai clienti di IBM, l'espressione "sistemi personalizzati tradizionali" si riferisce a sistemi che non sono professionalmente precompilati, precollaudati e ottimizzati. I singoli risultati possono variare.
- 2 Basato su 4 nodi di dati + 1 nodo master. 12 TB non compressi per nodo di dati con unità da 4 TB. 12 TB x 4 nodi = 48 TB non compressi. Utilizzando un rapporto di compressione 2-2,5x si ottengono 96-120 TB di dati compressi. La capacità dipende dalla configurazione hardware selezionata.
- 3 IBM PureData System for Analytics N3001-001 mantiene una compatibilità continua con Revolution R Enterprise, offrendo un'elaborazione da 64 bit a prestazioni elevate, prontezza di livello enterprise e supporto per il linguaggio di programmazione R. Revolution R Enterprise per IBM PureData System for Analytics è disponibile per l'acquisto aggiuntivo da Revolution Analytics.

IBM PureData System for Analytics N3001-001 supporta sia R open source che Revolution R Enterprise. R open source è disponibile su IBM developerworks: ibm.com/developerworks/.

Revolution R Enterprise per IBM PureData System for Analytics è disponibile per l'acquisto aggiuntivo da Revolution Analytics.
- 4 Rivolgersi a IBM per la versione software specifica dei prodotti autorizzati inclusi (https://ibm.biz/N3001_license).
- 5 Il Modello N3001-001 richiede la fornitura, da parte del cliente, della seguente dotazione di data center per supportare l'appliance:
 - Rack con unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU)
 - Tastiera, video e console per il mouse (KVM) per l'accesso utente alla console host
 - Interruttore da 1 Gbps per la gestione (due porte richieste)



Ricicla questo documento.