

Cloudera & Cisco ビッグデータ ソリューション 導入も管理もシンプルな ビッグデータ 統合インフラ セット: CPA

Hadoop サーバ ネットワークを
ボタン1つでかんたんに管理

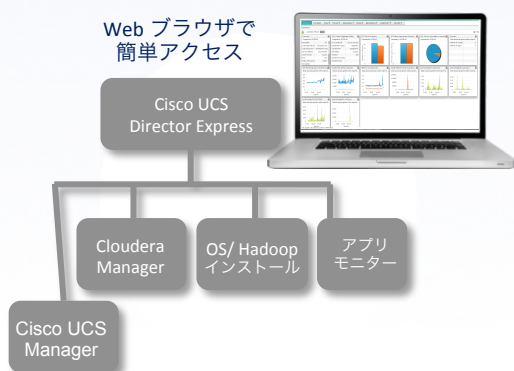
エンタープライズHadoop
Cloudera Enterprise

検証済みの統合インフラ

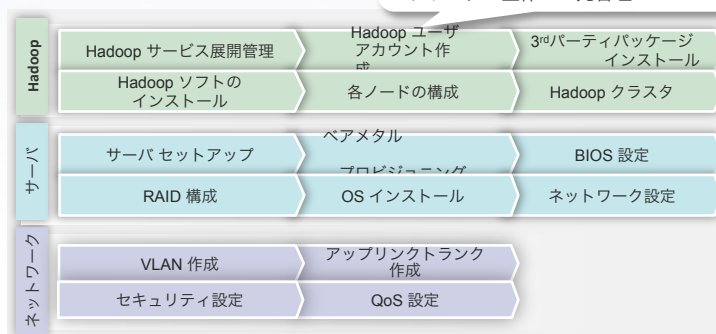


1 Hadoop ソフトウェアによりサーバ、ネットワークを簡単に一元管理

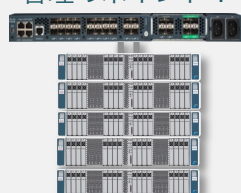
Cisco UCS Director Express から一元的に、ラックサーバ、ネットワーク、Hadoop ソフトを展開、管理できます。



- Hadoop Cluster ゼロタッチ展開
- オンデマンド クラスターサイジング
- ステータス、ヘルスダッシュボード
- クラスター全体の一元管理



Hadoop クラスター 管理のポイント！

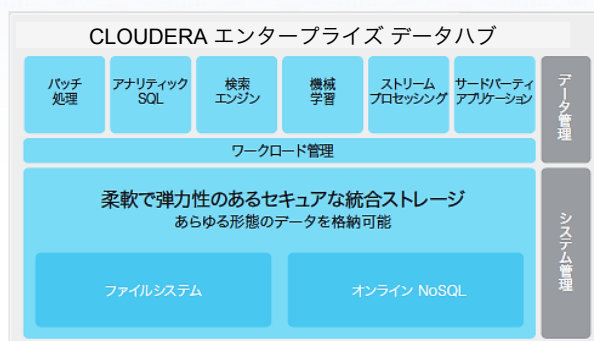


FI (UCSM) では、これまでのサーバ管理の常識であるハードウェア固有の情報 (MAC アドレス、WWN、NIC & HBA ファームウェア情報や BIOS 設定) をハードウェアから完全に分離してソフトウェア情報として管理できます。これにより、サーバ追加/変更時に、ソフトウェア情報を交換ハードウェアに一括で割り当てることができます。



2 エンタープライズ Hadoop ディストリビューション Cloudera Enterprise

Cloudera Enterprise は、オープンソース コミュニティによる、Apache Hadoop での成功に必要な最高峰のエンタープライズ機能を含む、情報駆動型企業への転換を支援するソリューションです。ミッションクリティカル環境に向けて設計されたCloudera Enterprise は、世界で最も活用されているオープンソースのHadoopベースプラットフォームです。



Cloudera Enterprise は、ImpalaやSearch、Sentry、Spark を含む Hadoop ディストリビューションCDH、システム管理ツールのCloudera Manager、セキュリティや監査機能をもつCloudera Navigator、プロアクティブなテクニカル サポートCloudera Supportから構成されます。

機能/性能/導入/管理が実証済みの統合インフラ

統合インフラの課題と目標

✓ 検証済みの構成でリスクの削減

✓ 集中統合管理でOPEX 削減

✓ スモールスタートし、100 台以上へスケールアウトが容易

Cloudera & Cisco ビッグデータ ソリューションの解

✓ Common Platform Architecture (CPA)

✓ サービスプロファイル

✓ UCS Manager/UCS Director Express

統合インフラセット Cloudera & Cisco ビッグデータ ソリューション パッケージ一覧

| ソリューション パック名 | スターターパック | ハイ パフォーマンス パック | パフォーマンス 最適化 パック | キャパシティ 最適化 パック | 大規模キャパ シティパック |
|------------------|------------------------------------|---|--|---|---|
| サーバ (台数) | UCS C220 M4 (8台) | UCS C220 M4(8台) | UCS C240 M4(16台) | UCS C240 M4(16台) | UCS C3160(2台) |
| CPU | 2 x Intel Xeon E5-2680 v3 | 2 x Intel Xeon E5-2680 v3 | 2 x Intel Xeon E5-2680 v3 | 2 x Intel Xeon E5-2620 v3 | 2 x Intel Xeon E5-2695 v2 |
| メモリ | 256GB | 384GB | 256GB | 128GB | 256GB |
| ストレージ コントローラ | Cisco 12-Gbps SAS Raid コントローラ | Cisco 12-Gbps SAS Raid コントローラ | Cisco 12-Gbps SAS Raid コントローラ | Cisco 12-Gbps SAS Raid コントローラC | Cisco 12-Gbps SAS Raid コントローラ |
| ストレージ | 8 1.2-TB 10K SAS SFF HDD | 2 1.2-TB 10K SAS SFF HDD, 6 400- GB SAS SSD | 2 120-GB SATA SSD, 24 1.2-TB 10K SAS SFF HDD | 2 120-GB SATA SSD, 12 4-TB 7.2K SAS SFF HDD | 2 120-GB SATA SSD, 60 4-TB 7.2K SAS SFF HDD |
| ネットワーク コントローラ | UCS VIC 1227 2 10GE | UCS VIC 1227 2 10GE | UCS VIC 1227 2 10GE | UCS VIC 1227 2 10GE | 2 UCS VIC 1227 2 10GE |
| ファブリック ネットワーク | 2xUCS 6248UP ファブリック インターコネクト | 2xUCS 6248UP ファブリック インターコネクト | 2 x UCS 6296UP ファブリック インターコネクト | 2 x UCS 6296UP ファブリック インターコネクト | 既存または新規の UCSとNexusの インフラに統合 |
| 製品番号 | UCS-SL-CPA3-S | UCS-SL-CPA3-H | UCS-SL-CPA3-P | UCS-SL-CPA3-C | UCS-SL-CPA3-D |

Ciscoより再販可能なCloudera サブスクリプション

| ソフトウェア エディション | Enterprise BASIC | Enterprise FLEX | Enterprise Data Hub |
|------------------|--|--|--|
| サポート コンポーネント | Core Hadoop (Hadoop, Flume, HCatalog, Hive, Hue, Mahout, Oozie, Pig, Sentry, Sqoop, Whirr, ZooKeeper) + Cloudera manager | Enterprise Basic + 下記より 1 コンポー ネント (Hbase, Impala, Search, Spark, Cloudera Navigator) | Enterprise Basic + 下記全てのコンポーネント (Hbase, Impala, Search, Spark, Cloudera Navigator) |
| 受付時間 | 8x5 / 24x7 | 8x5 / 24x7 / 24x7 プレミアム | 8x5 / 24x7 / 24x7 プレミアム |
| 期間 | 1年 / 2年 / 3年 | | |
| 製品番号 | UCS-BD-CEBN= | UCS-BD-CEFN= | UCS-BD-CEDN= |

サポート時間、オプション等はCloudera株式会社のオファリングに準拠します。

導入
事例

フォーチュン500 に入る某大手保険会社 顧客満足度アップのためにHadoop を採用 !

ネット保険の勃興により競争が激しくなる保険業界。その激しい競争の中、フォーチュン500に入る某大手保険会社は既存の顧客に更なる付加価値サービスを提供することにより、他社との差別化を計ろうと考えていました。ただ、某大手保険会社は、既に非常に満足度の高いCisco UCS をベースとした仮想データセンターをお持ちでした。そこで、その既存環境にピッタリのソリューションがないか調査したところ、Cloudera 社がこのCisco UCSベースのインフラと密接に連携できるビッグデータ ソリューションを持っていることが判明しました。

Cisco Common Platform Architecture (CPA) for Big Data です。新しいソリューションの導入後、以前より500 倍早くデータを処理することができるようになり、今まで1つの州内の顧客情報の集計分析するのに1日、全州で計50 日かかっていたところが、50 州全体の顧客情報の集計分析に僅か16 時間で済む様になりました。結果、個別顧客レベルでのリスク管理ができ、市場ニーズと会社のビジネスゴールに合わせた提案が可能になり競争力の向上に繋がっています。

シスコ製品 問い合わせ先一覧はこちら

<http://www.cisco.com/web/JP/ordering/index.html>

シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー
<http://www.cisco.com/jp>

©2015 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, およびCisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用はCisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0809R)

この資料の記載内容は2014 年 12 月現在のものです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。