

# オープンソースのIaaS基盤をベースとした デスクトップ&アプリケーション仮想化

Server Proven

ClassCat® Cloud Enterprise Edition Ready

redhat  
READY

## CLLOUDIVA (クラウドディーバ)

### 【製品概要】

CLLOUDIVAとは、2X Software社のデスクトップ仮想化とアプリケーションのストリーミングを可能とした企業向けサーバベースのミドルウェアと ClassCat® Cloud Enterprise Edition を統合したソリューションです。全世界58カ国・17,000社以上で販売・導入実績を持つヨーロッパ発祥のクライアント仮想化製品を搭載しております。

ClassCat® Cloud Enterprise Edition とは、オープンソースの仮想化テクノロジーであるKVM (Kernel-based Virtual Machine) と IaaS (Infrastructure as a Service) 基盤を構築する OpenNebula に加え、クラウド・コンピューティングの運用・管理をブラウザで行う事を可能とした ClassCat® Cloud Server Manager をセットにしたソリューションです。

### 【こんな方におすすめです】

- ・低コストでクラウド・コンピューティングベースのシンクライアント環境を実現したい
- ・ダイナミックにデスクトップ/アプリケーション仮想化環境を運用したい
- ・物理ハードウェアリソースを有効活用したシンクライアント環境を実現したい
- ・スマートフォン対応のソリューションを探している

### 【参考構成】

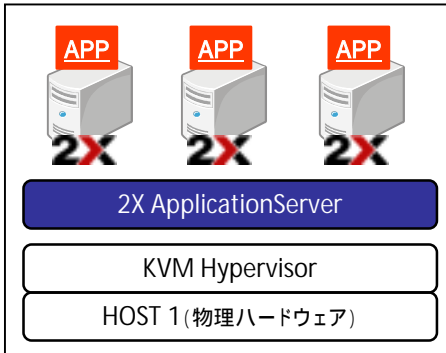


- ・最適な負荷分散
- ・仮想環境への接続ブローカー
- ・仮想アプリケーションの一元管理

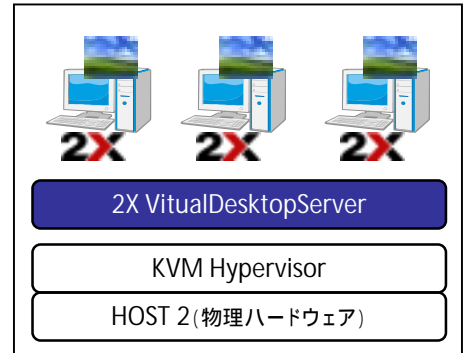
2X LoadBalancer



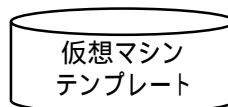
クライアント  
アプリケーション  
の仮想化



クライアント  
デスクトップ  
の仮想化



- ・物理/仮想ハードウェアリソース管理
- ・VMライフサイクル管理
- ・リソースアロケーション管理
- ・クラスタノード管理



ClassCat® Cloud Enterprise Edition

## [2Xソフトウェアの機能概要と特徴]

### 2X ApplicationServer

- ・アプリケーションを仮想化するミドルウェアとして、Windows Terminal Services上で動作し、運用の利便性を向上
- ・1台の物理サーバーに複数のPCユーザー環境を構築することで、クライアントPCの管理をサーバーで一元化
- ・アプリケーションと全てのデータはサーバー上で処理され、ユーザーが操作するクライアントには処理画面のみ転送
- ・コンパクト設計によりサーバー負荷が軽いためクライアントアプリケーションの集積度が高い
- ・ライセンス体系は、サーバライセンスのため低コストでの利用が可能

### 2X VirtualDesktopServer

クライアントアプリケーションの特異性・用途に応じた仮想デスクトップ環境に、どのクライアントからでも簡単に接続する環境を提供します。2X VirtualDesktopServer は、2X ApplicationServerの機能を包含し、下記コンポーネントから構成されています。

#### 2X Secure Client Gateway

- ・2Xクライアントからの接続ポートコントロール
- ・2Xクライアントからの接続を 2X Publishing Agentへ転送
- ・2Xクライアントと 2X Client Gateway 間のSSL暗号化通信

#### 2X VDI Agent

- ・2X Publishing Agentへの Virtual Host Server リソースの状況提供
- ・ユーザへのDesktop仮想化

#### 2X Publishing Agent

- ・Virtual Host / TerminalServerへの動的な負荷分散
- ・2X VirtualDesktopServerファーム構成管理機能
- ・2X PublishingAgentのバックアップ冗長化

#### 2X TerminalServer Agent

- ・2X Publishing AgentへのTerminalServerリソースの情報提供
- ・ユーザへのApplication仮想化

## ハードウェア構成例

150名規模 (仮想アプリケーションユーザー: 150名 / 仮想デスクトップユーザー: 20名)



IBM BladeCenter S

ハードウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>・BladeCenter S</li> <li>・BladeCenter HS12 x 2</li> <li>・BladeCenter HS22 x 2</li> <li>・1TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SAS HS HDD(RAID-5+HSP構成)</li> </ul>
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2X VirtualDesktopServer</li> <li>・ClassCat® Cloud Enterprise Edition 2</li> <li>・ClassCat® Cloud Server Manager 2</li> <li>・Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit) x 2</li> <li>・Windows Server 2008 R2 Standard (1-4CPU,5CAL) x 2</li> </ul>
サービス	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ヘルプデスク (5インシデント)</li> </ul>



**ClassCat® Cloud Enterprise Edition (Front End)**  
 ・BladeCenter HS12(8028PBY)  
 Xeon-X3323(4) 2.50GHz-1333MHz x 1  
 PC2-5300 4.0GB(2.0 x 2)(Chipkill)  
 73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD x 2 (RAID#1)



**2X ApplicationServer**  
 ・BladeCenter HS22(7870PKD)  
 Xeon-E5507(4) 2.26GHz-800MHz x 1  
 16GB シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM  
 73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD x 2 (RAID#1)



**HOST Server for VirtualDesktopServer**  
 ・BladeCenter HS22(7870PKD)  
 Xeon-E5507(4) 2.26GHz-800MHz x 2  
 16GB シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM  
 73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD x 2 (RAID#1)



**2X VirtualDesktopServer & Windows Active Directory**  
 ・BladeCenter HS12(8028PBY)  
 Xeon-X3323(4) 2.50GHz-1333MHz x 1  
 PC2-5300 4.0GB(2.0 x 2)(Chipkill)  
 73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD x 2 (RAID#1)

開発元

株式会社クラスキャット

〒107-0052 東京都港区赤坂 7-5-6  
 URL: <http://www.classcat.com>  
 E-Mail: [sales-info@classcat.com](mailto:sales-info@classcat.com)

ClassCat®

2X Distribution Partner

株式会社クロスポイントソリューション

〒210-0023 神奈川県川崎市川崎区小川町 15-13  
 ランドコム川崎 7F  
 URL: <http://www.cp-sol.co.jp> E-Mail: [2x\\_sales@cp-sol.co.jp](mailto:2x_sales@cp-sol.co.jp)