

# トーカーのクラウド

ベアメタル、プライベートクラウドご提案資料

# トーカのご案内

トーカはVoIPに特化したセキュアで高品質な通信環境を提供致します。  
音声テクニカルエンジニアがおり、2022年7月には20,000chの收容実績を残しています。  
常に余裕を持ったリソース、ネットワーク構成を行っておりセキュアで高品質な通信環境の提供を可能にしています。  
保守体制として24時間365日のシステムによる監視体制と経験豊富なエンジニアによる早的確な問題個所の発見、解決に尽力致します。  
弊社にはリソースにも余裕があり、今後のスケーラビリティにも即座に対応が可能です。  
クラウド、ベアメタルだけでなくキャリア回線の引き込みや、ルーターの手配～設定、キャリアプランのご提案、キャリア認証GWの手配～設定など事業者様をサポートできます。

## ▶ 事業内容

データセンター運用保守  
ハウジングサービス  
レンタルサーバーサービス  
DC構内接続向けインターネット回線の提供  
PSTNゲートウェイ、ソフトスイッチの構築及びサービス提供

## 導入実績

複数のコールセンターをお客様に持つCTI事業者様  
・アウトバウンド型の大手電話調査会社様  
・複数のCTI事業者様と接続をしているCTI事業者様

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| 会社名 | 株式会社トーカ                 |
| 創立  | 平成16年11月16日             |
| 所在地 | 東京都新宿区西早稲田2-15-7 鈴木ビル2階 |
| 社員数 | 5名                      |

# トーカクラウドのインフラ・ファシリティについて

## ▶ ファシリティ

トーカのクラウド環境をおいているデータセンターのファシリティとなります。

|        |   |
|--------|---|
| 電源設備   | <ul style="list-style-type: none"><li>・2系統異変電所からの受電</li><li>・ガスタービン+ディーゼル発電機(連続稼働時間50時間)</li><li>・無停電電源装置はN+1の冗長構成<br/># 10分間の電源維持が可能</li></ul> |
| 災害対策   | <ul style="list-style-type: none"><li>・免震構造</li><li>・窒素ガス/ハロゲンガス消化設備</li><li>・超高速感度煙探知機</li></ul>   |
| セキュリティ | <ul style="list-style-type: none"><li>・多数の監視カメラ</li><li>・受付による対面入退館とICカードによる入退館ゲートの2段階認証</li><li>・24時間365日有人常駐監視</li></ul>                      |
| ネットワーク | <ul style="list-style-type: none"><li>・国内ブロードバンドタワー社バックボーンへ大容量接続</li></ul>  |

※原則、お客様のご入館はご遠慮頂いております。

# ベアメタルとプライベートクラウドの違い

ベアメタルサーバーは、スモールスタートが可能、1台もしくは1台単位でホストサーバー（ESXI）を用いて、プライベートなVM環境を構成するのに向いています。

プライベートクラウドは、Vmware社のvCenterを標準提供とし、複数のホストサーバー（ESXI）を統合的に管理できます。また、vMotionやHA機能を利用することで、サービスの停止なく、または最小限の停止時間内で、サービスをご提供し続けることが可能です。

## 共有ストレージとvCenter

### ▶ 共有ストレージ

安心の二重化構成及びデュアルコントローラ、マルチパスIOによる共有ストレージ環境です。オールフラッシュ対応。

### ▶ vCenterとは

複数のESXIホストサーバー、仮想サーバー、仮想ネットワークインフラの集中管理をグラフィカルなWEB-GUIにて実現します。

## vMotionとHA機能

### ▶ vMotionとは

稼働中もしくは停止中の仮想マシンを“停止することなく”、別のESXIホストサーバーに移行し、負荷分散やホストマシンの停止メンテナンスができます。

### ▶ HA機能とは

ESXIホストサーバーに障害が生じて停止しても、別ホストサーバーにて、自動的に仮想マシンが再起動します。そのため、ダウン時間は機器が再起動に要する数分程度まで短縮することが可能です。

# サービス内容-ベアメタルサーバー

## ▶ ベアメタルサーバーとは

仮想サーバを収容する基盤となるホストサーバをお客様が専有し、リソースを独占できるサービスです。

## ▶ メリット

- 占有されたリソースによる処理能力の向上！
- 占有されているサーバー内リソースを使用したスケーラビリティの向上！
- 自由度の高いカスタマイズが可能！
- ESXi管理画面からお客様自身でご自由にサーバーを使っただけです。
- 大容量の内臓ストレージ、豊富なディスクIO
- お客様占有サーバーとなるため物理ポート（NIC）をお客様が占有できます

## ▶ こんなお客様に向いてます

- スモールスタートを検討中のお客様
- 高品質で低遅延の環境をお求めのお客様
- お客様占有のサーバー環境の為、リソース制限を受けることはありません。
- オンプレミス環境や他社サービスから仮想サーバーのイメージを移行可能

# サービス内容-プライベートクラウド

## ▶ プライベートクラウド

お客様専用のプライベートクラウド環境をオンデマンドでご利用頂けます。

## ▶ メリット

- Vmware Vcenter標準提供により、複数ホストサーバーの一元管理を提供
- Vmotion対応、VMを停止することなくホスト間移動が可能
- HA構成対応！ 万が一ホストサーバー障害時に別ホストサーバーによりVMを再起動します。
- クラウドならではの柔軟性と拡張性があります！
- プライベートクラウドのためポートはすべてお客様に使っていただけます
- ストレージを冗長化しており、お客様のデータをお守りします。

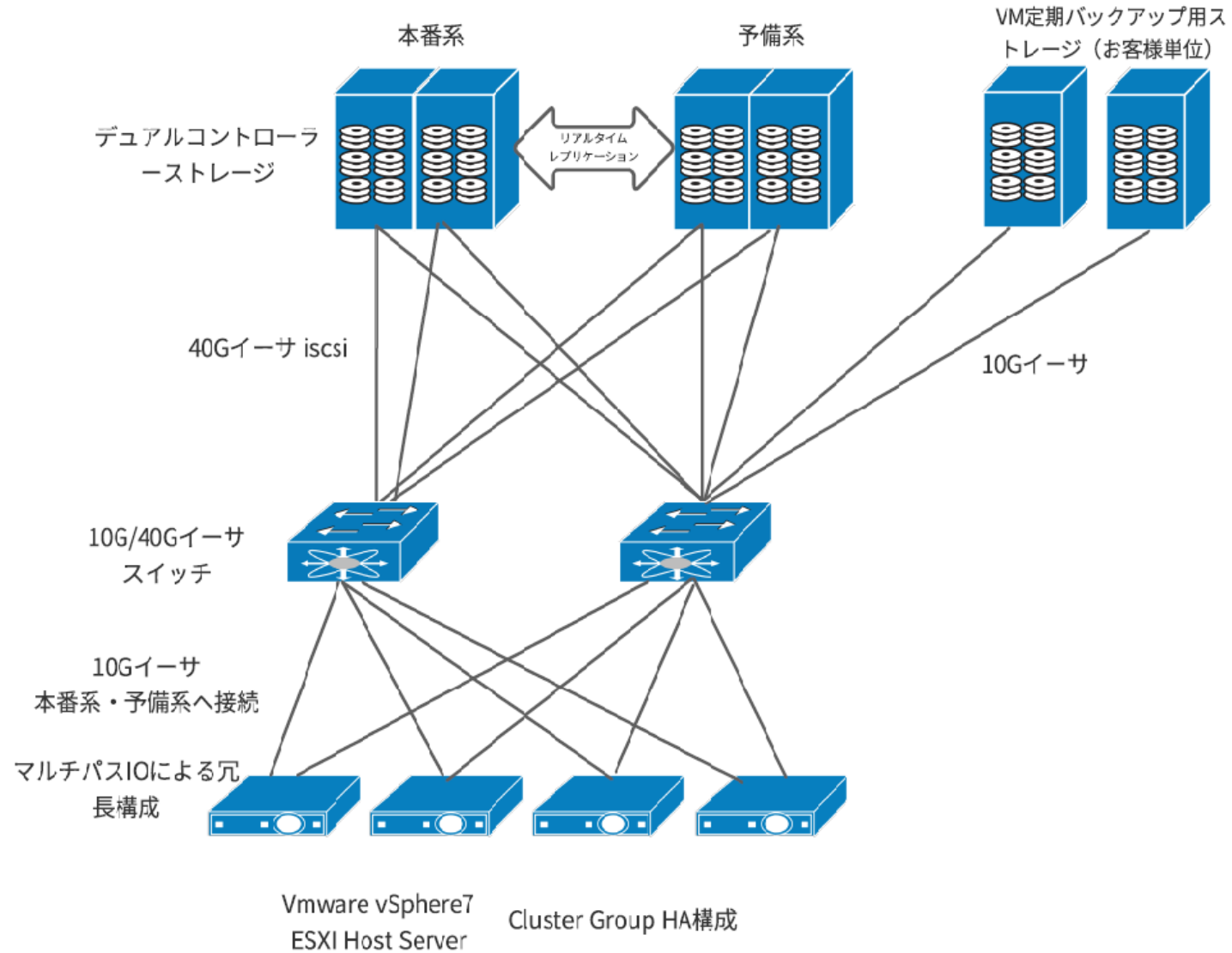
## ▶ こんなお客様に向いてます

- 物理サーバーのリソースをすべて使い切れず、余剰リソースが発生している
- 複数台のサーバー管理・運用による負担を削減したい
- アプリケーション側でHA構成ができない為、サーバー側でHA対応したい
- ストレージ容量をオンデマンドでスケールアップしたい。

※ホスト2台以上+共有ストレージのご利用が条件となります。

# プライベートクラウド ストレージ構成

## トールクラウドストレージ構成



# ESXI 操作画面

ナビゲータ

- ホスト
  - 管理
  - 監視
- 仮想マシン** 2
- ストレージ 1
- ネットワーク 2

localhost.localdomain: 仮想マシン

仮想マシンの作成/登録 | コンソール | パワーオン | シャットダウン | サスペンド | 更新 | アクション

検索

| 仮想マシン  | ステータス | 使用済み容量 | ゲスト OS            | ホスト名 | ホスト CPU | ホスト メモリ |
|--|-------|--------|-------------------|------|---------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> tokademo | 標準    | 16 GB  | CentOS 7 (64 ビット) | 不明   | 0 MHz   | 0 MB    |
| <input type="checkbox"/> tokademo2           | 標準    | 16 GB  | CentOS 7 (64 ビット) | 不明   | 0 MHz   | 0 MB    |

クイックフィルタ... 2 アイテム

**tokademo**

ゲスト OS: CentOS 7 (64 ビット)

互換性: はい

VMware Tools: はい

CPU: 1

メモリ: 2 GB

CPU: 0 MHz

メモリ: 0 B

ストレージ: 18.08 GB

最近のタスク

| タスク                 | ターゲット                 | イニシエータ | キューに挿入された...        | 起動日時                | 結果   | 完了日時                |
|---------------------|-----------------------|--------|---------------------|---------------------|------|---------------------|
| Rename              | seiyademo2            | root   | 2023/04/14 16:36:27 | 2023/04/14 16:36:27 | 正常終了 | 2023/04/14 16:36:28 |
| Rename              | seiyademo             | root   | 2023/04/14 16:36:19 | 2023/04/14 16:36:19 | 正常終了 | 2023/04/14 16:36:19 |
| Auto Start Power On | localhost.localdomain | root   | 2023/04/14 16:34:03 | 2023/04/14 16:34:03 | 正常終了 | 2023/04/14 16:34:03 |
| Power On VM         | tokademo              | root   | 2023/04/14 16:47:30 | 2023/04/14 16:47:30 | 正常終了 | 2023/04/14 16:47:31 |



# ディスクIO、スループット比較

ベアメタルサーバー、プライベートクラウド（共有ストレージ環境）におけるディスクパフォーマンス比較です。

| ストレージ種別         | bs=10MB<br>count=300 | bs=10KB<br>count=30000 | bs=1KB<br>count=30000 | 読込          |
|-----------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>トーカベアメタル</b> | 236MB/s              | 255 MB/s               | 30MB/s                | 199.57 MB/s |
| <b>トーカクラウド</b>  | 454MB/s              | 18.0MB/s               | 2.2MB/s               | 629.20 MB/s |
| さくらVPS          | 210MB/s              | 20.5MB/s               | 1.5MB/s               | 200.90 MB/s |
| amazon AWS      | 137MB/s              | 12.2MB/s               | 1.8MB/s               | 220.21MB/s  |

他社と比べ圧倒的に高速なディスクIO！

# 料金プラン 初期費用無料！

## ベアメタル

| サービス名           | baremetal-bronze | baremetal-silver | baremetal-gold |
|-----------------|------------------|------------------|----------------|
| CPU             | 16C/32T          | 28C/56T          | 40C/80T        |
| メモリ             | 128GB            | 256GB            | 256GB          |
| インターネット<br>接続帯域 | 1Gbps(15M)       | 1Gbps(15M)       | 1Gbps(15M)     |
| SAS-HDD(2.7TB)  | ¥39,000/月        | ¥46,000/月        | ¥67,000/月      |
| SAS-HDD(3.6TB)  | -                | ¥56,000/月        | ¥80,000/月      |
| SATA-SSD(2.4TB) | ¥46,000/月        | ¥55,000/月        | ¥79,000/月      |
| SATA-SSD(3.2TB) | -                | ¥66,000/月        | ¥95,000/月      |

## プライベートクラウド

| サービス名        | private-basic  | private-pro |
|--------------|----------------|-------------|
| CPU          | 28C/56T        | 40C/80T     |
| メモリ          | 384GB          | 384GB       |
| インターネット接続帯域  | 1Gbps(15M)     | 1Gbps(15M)  |
| 基本料金         | ¥50,000/月      | ¥70,000/月   |
| + (最低1ストレージ) |                |             |
| ストレージ        | SAS-HDD (1TB)  | ¥20,000/月   |
|              | SATA-SSD (1TB) | ¥27,000/月   |

| オプション                       | 月額       | 初期費用    |
|-----------------------------|----------|---------|
| グローバルIPアドレス 1IP             | ¥500     | ¥0      |
| 超過帯域 (10M)                  | ¥10,000  | ¥0      |
| 共有ストレージ追加 SAS-HDD(1TB)      | ¥25,000  | ¥0      |
| 共有ストレージ追加 SATA-SSD(1TB)     | ¥32,000  | ¥0      |
| 外部キャリア回線引き込み費用              | ¥125,000 | ¥12,500 |
| プライベート接続用 レンタルL2SW 1G 2ポート  | 10000    | ¥0      |
| プライベート接続用 レンタルL2SW 10G 8ポート | 25000    | ¥0      |

## 他社料金比較

トールプライベートクラウド  
Private-basic2台+ストレージ1TB ￥ 120,000

AWS パブリッククラウド  
M5.2xlarge×7VM+1TBストレージ ￥ 304,767

Sakura クラウド  
ホスト占有プラン+1TBストレージ ￥ 242,000

他社と比較したときに圧倒的な金額  
トールクラウドならHA構成、Vmotionが行えます

※M5.2xlarge 8vcpu 32GB  
Sakura 20cpu 224GB

# 導入までの流れ

## ▶ お問い合わせ

まずはお問い合わせください。



## ▶ ヒアリング・ご提案

お客様の使用用途、規模間をお伺いします。お客様にとって最適なサービスを提案致します。



## ▶ 構成の決定・ご契約

構成が決まりましたら、ご契約となります。



## ▶ ご利用スタート！

弊社のセキュアで高品質な通信環境をご体験ください。

## お問い合わせ先

Mail: [info@toka.ne.jp](mailto:info@toka.ne.jp)  
Tell : 03-5292-6021