



## c9 Flex-Nのご紹介

---

株式会社ブロードバンドタワー

会社名 株式会社ブロードバンドタワー

設立 2000年2月9日

所在地 東京都千代田区内幸町2-1-6 日比谷パークフロント

従業員数 242名（連結 2022年12月31日現在）

代表者 代表取締役 会長兼社長 CEO 藤原 洋

事業内容 コンピュータプラットフォーム事業  
メディアソリューション事業

資本金 3,453百万円 (2022年12月31日現在)

上場市場 東証スタンダード (証券コード 3776)



## データセンターサービス

### ■ 独立系データセンター事業

- ・東京：4拠点  
千代田区 / 目黒区 / 江東区
- ・大阪：1拠点  
福島区

### ■ ネットワークアドバンテージ

- ・大手町の優位性を活かし、国内の主要IX・ISP・他社DCとの容易な接続が可能。
- ・主要な顧客は、コンテンツ配信・EC事業者・製造業・金融/証券・外資系企業と多岐にわたります。



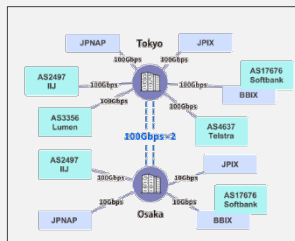
## ネットワークサービス

### ■ 主要IX・ISPとの優れた接続性

- ・国内の3大IX（JPIX, BBIX, JPNAP）  
主要ISPとの構内配線による  
低コスト / 低レイテンシー接続

### ■ AS9607

- ・接続帯域：730Gbps
- ・東京（大手町）大阪（堂島）  
にも自社コアネットワークを設置しており広帯域・高速・低遅延のサービスが提供可能。



## クラウドサービス

### ■ パブリッククラウド支援

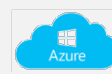
- ・AWS/Azureの構築・運用支援
- ・AWS決済代行
- ・Microsoft Cloud Service Partner (CSP)
- ・保守運用支援（MSP）

### ■ 独自マネージドクラウド（c9）

- ・仮想/物理マシンの柔軟な提供
- ・AWS/Azureとの専用線接続
- ・保守運用支援（MSP）

### ■ SaaS型セキュリティソリューション

- ・F-Secure
- ・攻撃遮断くん
- ・Scutum など



## ストレージサービス

### ■ 世界最大ストレージ事業者

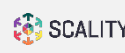
- ・「Dell Technologies」  
一次代理店締結
- ・国内シェアNo.1の  
「Isilon/PowerScale」ビジネス実績
  - 2012年：Isilon賞
  - 2015年：保守サービス賞
  - 2017/18年/20年/21年：インプリ賞

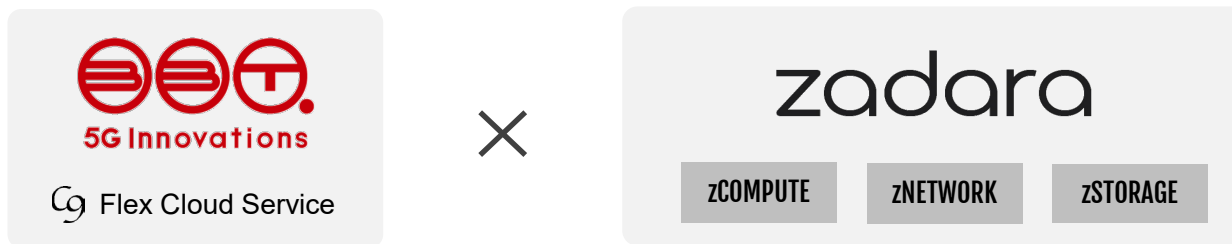
### ■ Isilon/PowerScale用ランサムウェア対策ソリューション

カナダSuperna社「Eyeglass」取り扱い開始

### ■ SDS「Scality RING」

- ・一次代理店締結
- ・大規模環境向けSDS「Scality RING」  
販売・導入・保守





- Zadara社は2011 年に設立されたクラウドコンピューティング企業で、カリフォルニア州アーバインに本社があります。サービスとして利用可能なストレージやクラウドプラットフォームを開発・提供しています。
- AWS顧客向けに、Amazon EC2と組み合わせることで高い可用性を担保するクラウドストレージの提供からビジネスをスタートした同社は、特許を取得している Zadara Enterprise Data Cloud を通じて、エンタープライズ クラスのデータ ストレージ サービスや、「オンプレミス as a サービス」を世界中の企業に販売しています。
- 日本国内の大規模事例として、楽天モバイルの完全仮想化モバイルネットワークに、同社のストレージサービスが採用されています。
- BBTowerのc9 Flex-Nシリーズは、同社のクラウドプラットフォーム「Zadara Edge Cloud Service」をベースに開発・提供を行うことで、より先進的なクラウドサービスをお客様へ提供いたします。

## c9 Flex の 特徴

### 従量課金無し！完全月額定額！

ネットワークは標準100Mbpsで当社バックボーン回線に接続、ご契約いただいたリソース内であれば、ネットワークやストレージの利用量が変化しても、定額料金で安心してご利用いただけます。

### 万全のセキュリティ！

クラウドセキュリティ認証制度『STAR認証』を日本国内で初めて取得。  
現在は最高位の「ゴールド」レベルとしてより安心安全なクラウドサービスをご利用いただけます。

### パブリッククラウドと連携可！

c9 Flexは自由度の高い構成によりお客様の用途にあった最適なインフラをご提供します。  
AWS、Azureと専用線でシームレスに連携することで、用途に応じたマルチクラウド環境の構築も可能です。

## V シリーズ

仮想サーバ1台からのお手軽クラウド



- ・ 初期費用：0円、月額費用：定額制
- ・ 最短3営業日で利用開始可能
- ・ HA標準対応で安心運用
- ・ Webサーバの分散処理やキャンペーンサイトに最適
- ・ 最低利用期間：1ヶ月

## D シリーズ

カスタマイズ性抜群の物理サーバ



- ・ 物理サーバのハードウェア構成を柔軟にカスタマイズして契約可能
- ・ DBサーバなどのリソースを専有したい基盤に最適
- ・ 最低利用期間：12ヶ月

## P シリーズ

管理性抜群のプライベート環境



- ・ 専用コンソールによる仮想マシンの作成と管理が可能（お客様にvCenterをお渡しします）
- ・ 他テナントとの環境分離によるセキュリティ向上
- ・ 基盤のメンテナンスは当社で対応
- ・ 最低利用期間：12ヶ月

## c9 Flex - Nシリーズの特徴

### ポータルで自由にリソース管理！ 従量課金で無駄な契約手続きを排除

パブリッククラウドユースな専用ポータルにて、仮想マシンの構築やスペック変更、各機能の設定変更ができ、即時に環境へ反映されます。

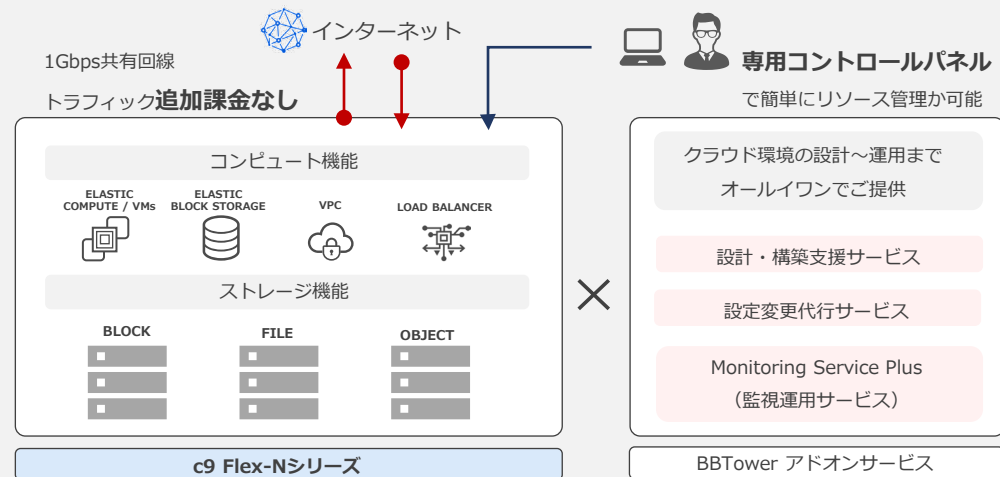
従量課金のため、ご発注は初回のみ、毎月の利用量に応じた費用をご請求させていただきます。

### ネットワークは1Gbps使い放題！ OutBound通信も追加費用無し！

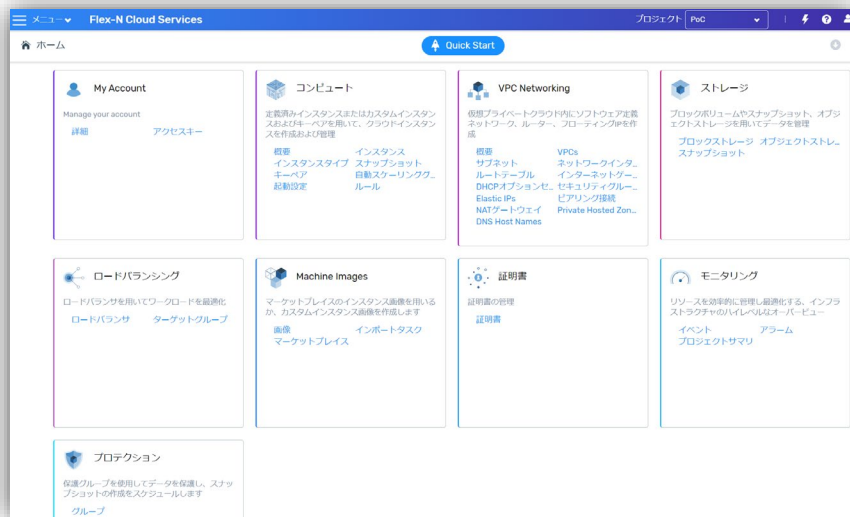
ネットワークは標準1Gbpsで当社バックボーン回線に接続、ネットワークトラフィック量が変化しても、追加費用無しで安心してご利用いただけます。

### 24/365サポート&設定変更代行 サービス(月5時間)付きで安心！

お客様自身で管理ポータルから設定変更が可能です。これらの操作を月5時間まで追加費用無しで弊社にて代行いたします。管理者のITスキルに依存せず、安心安全にクラウドサービスをご利用いただけます。



- ・初期費用：0円、月額費用：従量課金
- ・パブリッククラウドユースな専用ポータルによる仮想マシン構築が可能
- ・高品質、低遅延のインターネット接続が使い放題  
※トラフィック利用量に応じた追加課金なし
- ・日本国内のデータセンターにて運用
- ・安心安全の手厚いサポート  
(弊社24/365サポート窓口、設定変更サービスあり)
- ・構築代行サービス、監視運用サービスまで弊社で一貫してご提供
- ・最低利用期間：1ヶ月



基本サービスとして提供をする全機能をお客様にて管理可能です。

- リソースの使用状況確認、インスタンスのデプロイ、設定変更など -



# クラウドサービス 簡易比較表

項目	c9 Flex クラウド				
	Pシリーズ	Dシリーズ	Vシリーズ	Nシリーズ	AWS、Azure
サービス種別	プライベートクラウド	ベアメタル(物理)サーバ	仮想サーバ	仮想サーバ	仮想サーバ
初期費用	あり	あり	なし	なし	なし
月額費用	固定	固定	固定	従量制	従量制
インターネット接続料金	標準100Mbpsで使い放題 追加課金なし	標準100Mbpsで使い放題 追加課金なし	標準100Mbpsで使い放題 追加課金なし	標準1Gbpsで使い放題 追加料金なし	トラフィック利用量に応じた 追加課金あり(従量制)
環境の専有性	専有	専有	共有	共有	共有
コントロールパネル	あり ※1	なし	なし	あり※2	あり※2
リソースの追加・変更方法 ※手続き・作業者	都度発注 BBTowerにて作業	都度発注 BBTowerにて作業	都度発注 BBTowerにて作業	都度発注は不要(従量課金) コントロールパネルからお客様にて 設定可能 ※3	都度発注は不要(従量課金) コントロールパネルからお客様にて 設定可能
納期	約2週間~数カ月	約2週間~数カ月	約3営業日	即時	即時
ネットワーク構成の自由度	BBTower指定	BBTower指定	BBTower指定	自由に設計可能	自由に設計可能

※1 vCenter渡し、インスタンスのみ管理可能

※2 お客様にて基本サービスの全機能を管理可能（ユーザ、ネットワーク、インスタンス等）

※3 BBTowerでの設定変更代行も可能（5時間/月まで無償）



## c9 Flex-N インフラ環境構成イメージでの月額コスト比較

サービス名		数量	Flex-N	AWS	Azure
WEBサーバ	CPU : 4core、Memory: 8GB、SSD:100GB	2台	¥45,628	¥44,440	¥44,440
DBサーバ	CPU : 4core、Memory:16GB、SSD:300GB	2台	¥63,050	¥56,237	¥67,418
LoadBalancer (Layer7)		1台	¥10,193	¥5,116	¥8,869
Internet Gateway	OutboundTraffic:500GB (平均1.52Mbps相当)	1台	¥0	¥7,638	¥5,896
EIP		3式	¥3,132	¥0	¥0
サポート		1式	¥0	¥13,400	¥13,400
合 計			¥122,003	¥126,831	¥140,023

※月間利用730時間想定、AWS/Azureは2023年4月の為替レート(\$1=¥134)で算出

下記OS を準備しておりますので、要件に応じてご利用頂けます。

RedHat 系	Debian 系	Windows
CentOS 7	Debian 10	Windows 2019 Standard
CentOS 8	Debian 11	Windows 2022 Standard
-	Ubuntu Server 20.04	-
-	Ubuntu Server 22.04	-
-	-	-

- ・ 任意のイメージ（ISO 形式）または仮想マシンのインポートが可能です。
- ・ ただし、マシンフォーマットは下記に限ります。
  - ※ VMware OVA / KVM RAW または QCOW2
- ・ 標準外のマシンをご希望の際は事前検証の上ご利用お願い致します。
- ・ また、上記外の有償ライセンスをご利用の場合は、お客様にて管理をお願い致します。

## お客様設定領域

ユーザ領域

インスタンス

ルータ

ロードバランサー

ファイアウォール

コンピュート領域

仮想プラットフォーム

ネットワーク仮想化

データストア

NFS/CIFS等

データセンター仮想化

ストレージ仮想化

ハードウェア構成

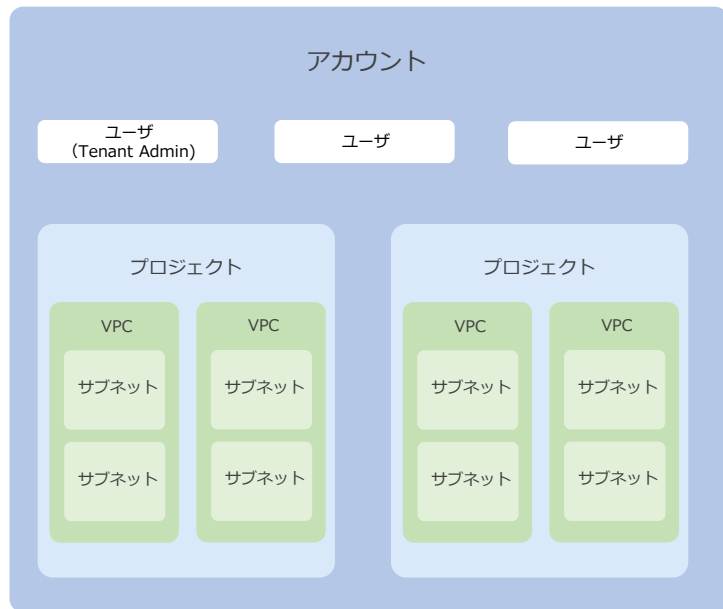
サーバ

サーバ

ストレージ

ストレージ

全てが仮想化されているため、お客様は実際のハードウェア構成を意識することなく、各種リソースをご利用いただくことが可能です。



機 能	概 要
アカウント	1案件(=1契約)単位で、管理ポータル(コントロールパネル)へのアクセスに使用するアカウントを提供いたします。
プロジェクト	1アカウント内で、論理的に分割したグループを作成可能です。プロジェクト単位でネットワーク領域が分離されます。
ユーザー管理	ご契約時に、管理責任者様向けのTenant Admin権限ユーザーを発行します。Tenant Admin権限ユーザーにて、利用者の役割に応じた様々なアクセス権限を持つ任意のユーザーを自由に作成できます。また、任意のユーザーは、複数のプロジェクトに所属することができます。
VPC (Virtual Private Cloud)	プロジェクト内に、複数の仮想プライベートクラウド環境を作成可能です。また、任意のサブネットを利用可能です。

1つのアカウントで、複数のユーザーやプロジェクト、仮想プライベートクラウド環境を構築・管理可能です。

機 能	概 要
 コンピュートインスタンス	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プロジェクト内で仮想マシンを提供します。</li> <li>・CPU/メモリ/ディスクはコントロールパネルから任意に割当てが可能です。</li> <li>・任意のOSイメージや、マシンイメージの持ち込みが可能です。</li> </ul>
 Elastic IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>・インスタンスなどに割り当てられるグローバルIPアドレスを提供します。</li> <li>・アカウントに利用割当てを実施したタイミングで課金対象としてカウントされます。</li> </ul>
 NATゲートウェイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・NAT機能を提供し、インターネットへの接続を可能にします。</li> <li>・NATゲートウェイごとに単一のElastic IPとサブネットを適用できます。</li> </ul>
 ロードバランサー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・インスタンスにロードバランシング機能を提供します。</li> <li>・タイプは「L7のALB」「L4のALB」から選択いただくことが可能です。</li> <li>・SSLオフロード機能をご利用いただけます。</li> </ul>
 HA(High Availability)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・インスタンスやLBにHA機能を付与することが可能です。</li> <li>・物理サーバの障害時に、他の正常な物理サーバ上で再起動がされます。</li> </ul>
 スナップショット	<ul style="list-style-type: none"> <li>・任意のタイミングでスナップショットの取得が可能です。</li> <li>・メンテナンス時やトラブル時に、特定タイミングの状態へインスタンスをリストア(ロールバック)させることが可能です。</li> </ul>
 オプション	<p>従来のc9Flexサービスと同様、様々なオプションサービスをご利用いただけます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- リソース監視サービス : Monitoring Service Plus</li> <li>- 各種セキュリティSaaS製品 : マルウェア対策、WAF、脆弱性診断ツールなど</li> <li>- DDoS対策サービス : NetGu@rd+ (※提供準備中)</li> <li>- 弊社データセンターと他社センター・パブリッククラウドとのセキュアな閉域網接続 : dc.connect NEX (※提供準備中)</li> </ul>

インターネットゲートウェイ

ロードバランサー

VM インスタンス

パブリックサブネット

プライベートサブネット

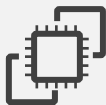
DB インスタンス

c9 Flex-N シリーズは 従量課金モデル となり、ご利用いただいたリソース量と利用時間を元に月額費用が算出されます。

各リソース毎のご利用明細データは、ご請求書の添付資料にてお知らせいたします。

※ c9オプションサービスについては、各メニューごとの課金体系に依存します。

## ① コンピュートインスタンス



- ・CPU/メモリの割り当てたりソース量  
※起動時に1時間単位で料金が発生いたします
- ・ストレージの利用量  
(停止時も料金が発生いたします)  
※ スナップショットを含みます

## ② NATゲートウェイ、ロードバランサー



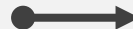
- ・コンピューティングインスタンスと  
同一基準にて料金が発生いたします

## ③ VPC (Virtual Private Cloud)



- ・1アカウントにつき、5個まで無償  
※1アカウント単位で6個を超える場合は、  
追加課金が発生いたします

## ④ Elastic IP



- ・1IPアドレス毎に1時間単位で  
料金が発生いたします

## ⑤ トラフィック流量



- ・費用無し (Inbound/OutBound共通)  
※標準1Gbps共有回線でのご契約となります。  
最大10Gbpsまでの帯域増速(別途費用)が  
可能です。

- ご契約前に、おおよその月額料金シュミレーションが可能です。担当営業までお気軽にご相談ください -



# ご契約プロセスの簡略化 — c9 Flexをご利用中のお客様 —

c9 Flex-Nサービスでは、従来のc9Flex-D/V/Pサービスと異なり、「リソース管理ポータル」と「従量課金制」を導入することにより、お客様の「負担軽減」と「提供納期の短縮」を実現しております。

	要件決定	ご契約	実装～納品	検収	ご請求
Flex-V	1～2日 ご相談 ご提案 概算提示	1～2日 見積書発行 ご発注	標準3～4日 受注処理 SE作業 納品	1～2日 納品書作成 ご検収	契約内容に沿ったご請求



お客様 プロセス

BBTower プロセス

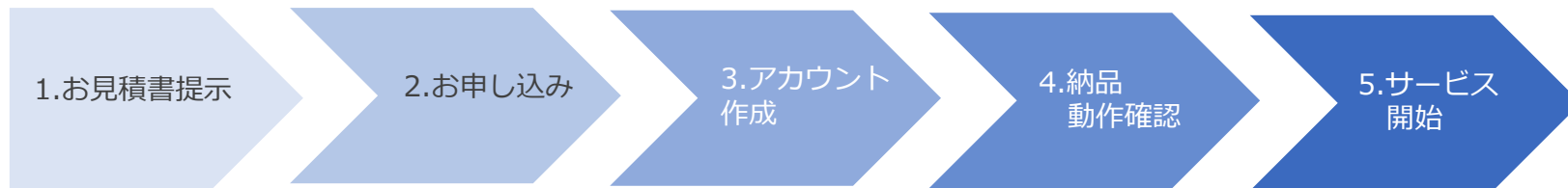
	要件決定	ご契約	実装～納品	検収	ご請求
Flex-N	1～2日 ご相談 ご提案 概算提示	即時 ポータル操作にて設定変更が反映 ※4		なし	お客様の利用状況に合わせたご請求

注) 初回ご契約時のみ 0円発注いただき、以降は実際のサービス利用量に沿ったご請求を実施致します。

※4 ポータル操作や作業を弊社にて代行させていただくことも可能です。(5時間/月まで標準サポート範囲にて無償。別途有償での追加対応も可能です)

営業担当より、正式見積書（Flex-Nは月額0円表記）をご提示します。

弊社にて貴社向けポータルアカウント（テナントアドミン）を作成致します。



営業担当まで、注文書をご提出ください。

お客様にてポータルログインいただきます。  
初回以降は、自由にお客様にてインスタンス作成等をご利用可能となります。

## 標準納期

初回（アカウント発行時）

： 約5営業日

ポータル上でのリソース追加 / 削除

： 即時反映（※5）

※5 サービス基盤の稼働状況により、設定反映まで数分の時間を要する場合がございます。

弊社サービス基盤の上限を超えるリソースの提供には、物理手配に伴い数週間～数ヶ月の納期を要する場合がございます。

10インスタンス以上のマシンリソースをご利用する予定がある場合には、事前に弊社営業までご相談ください。

最低ご利用期間

1ヶ月間～

月額課金開始日

納品（アカウントお引渡し）時点より開始

ご利用当月のリソース使用量を弊社にて集計し、翌月にご請求書を発行させていただきます。

データ				コントロールパネル
アプリケーション				
ミドルウェア				
OS	OS	OS	OS	
仮想サーバ	物理サーバ	仮想サーバ	仮想サーバ	
Hypervisor		Hypervisor	Hypervisor	
物理サーバ		物理サーバ	物理サーバ	
データセンターファシリティ				

Flex-V

Flex-D  
(Windows/Linux)

Flex-D  
(Hypervisor)

Nシリーズ

- サービス保証(SLA)の範囲は、物理層、Hypervisor、コントロールパネルレイヤーまでとなります。
- インスタンス(仮想サーバ)およびOS以上のレイヤーは保証範囲外となります。
- 弊社サポートの提供範囲も上記に準じるため、お客様インスタンスに関するサポート(調査・Q&A対応等)はお受け出来かねます。

※上記、サービス提供範囲外のレイヤーに対するサポートや対応が必要な場合には、ご要件に応じた個別運用プランの提案を検討させていただきます。  
詳細は弊社営業までご相談ください。

c9 Flex-Nは、ユーザ体験向上のため、様々な機能のリリースを計画・予定しております。

共有ストレージ機能

BOIS連携機能

RDS(Lab)機能

グローバル公開(FederatedEdge対応)

2023年  
5月

2023年  
Q3

2023年  
Q4

2024年

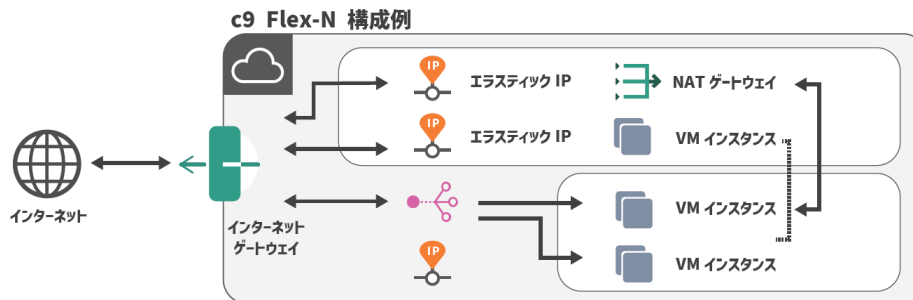
2025年

サービスリリース

dc.connect NeX接続

関西リージョン公開

期間限定で、無償トライアル(PoC) 環境をご用意しております。 この機会に是非c9 Flex-N をお試しください！



## 【ご提供内容】

- ・ c9Flex-N のアカウントを無償で提供いたします。 ※リソースについてはリソース上限をご確認ください。
- ・ アカウント内の管理権限を持つユーザ（テナントアドミン）とご利用の手引きをお渡しします。
- ・ アカウント発行後、お客様にて自由にネットワークやVM インスタンス等の構築を実施いただけます。

## 【リソース上限】

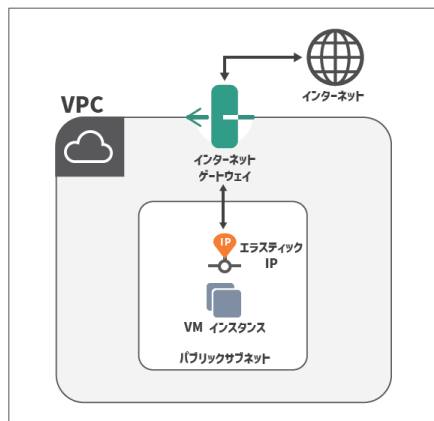
- |               |        |            |          |
|---------------|--------|------------|----------|
| ・ 作成可能インスタンス数 | ： 制限なし | ・ 総CPU コア数 | ： 10Core |
| ・ 総メモリ容量      | ： 20GB | ・ 総HDD容量   | ： 300GB  |

## 【ご提供期間】

- ・ 最大1 ヶ月間

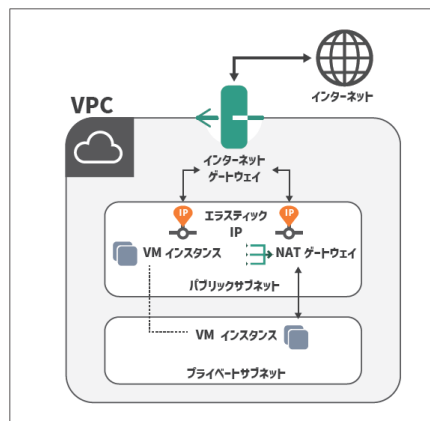
下記、4 パターンは、弊社の構築代行サービスをご利用頂く場合の構成例になります。  
お客様にて、構築頂く場合はリソース上限内にてご自由に構築頂けます。

構成パターン1



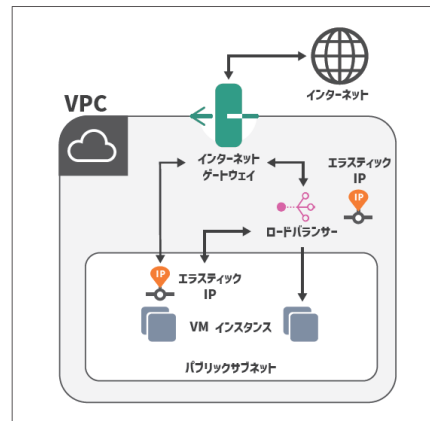
インターネットと接続可能なセグメントにVM インスタンスを配置したシンプルな構成。  
VM インスタンスにはエラスティックIP を関連付け、インターネット側と相互に接続可能。

構成パターン2



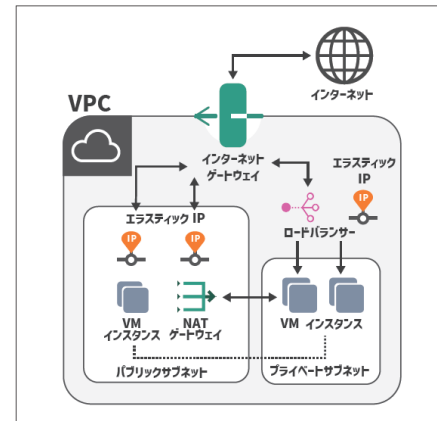
インターネットと接続可能なセグメントとプライベートサブネットをもつ構成。  
プライベートサブネットへ配置されたVM インスタンスはNATゲートウェイ経由でインターネットへ接続可能。

構成パターン3



ロードバランサーを設置し、2 台のVM インスタンスへ負荷分散する構成。

構成パターン4



ロードバランサーを設置し、2 台のVM インスタンスへ負荷分散する構成。  
パブリック/ プライベートサブネットを持つ。



5G Innovations