



**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.

# VMware vSphere+ 構築ガイド

- 本ドキュメントの内容は2023年6月時点のものです。  
VMware vSphere+ の更新によって内容が異なる場合がございます。

更新履歴	更新内容
2023/6/30	初版作成

# 本資料における正式名称と表記名の対応表



DIS Service & Solution Co., Ltd.

本資料では VMware vSphere+ に関連する製品名及びコンポーネントを省略して記載しております。

正式名称	略称
VMware vSphere®	vSphere
VMware® vSphere+™	vSphere+
VMware ESXi™	ESXi
VMware vCenter Server®	vCenter
VMware vCenter Server® Appliance™	vCSA
vCenter Cloud Gateway	Cloud Gateway
VMware Cloud™ Services	Cloud Services
VMware Cloud™ Console	Cloud Console
VMware Cloud™	VMware Cloud

## [この資料の目的と対象者](#) p.5

## [vSphere+ を構築するにあたって](#) p.6

[vSphere+ の概要と構成](#) p.7

[vSphere+ の要件](#) p.14

## [vSphere+ の構築](#) p.17

[構築手順の概要](#) p.18

[構築手順](#) p.21

[構築後の確認事項](#) p.64

[新たに ESXi ホストを追加する](#) p.69

## [構築時の注意事項](#) p.77

## [参考資料](#) p.81

- vSphere+ の新規導入または既存の vSphere を vSphere+ へ移行するお客様向けの、導入手順のガイドです。
- 運用担当者が VMware Cloud を用いて、一元管理するための補足資料としてもご利用いただけます。



**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.

vSphere+ を構築するにあたって



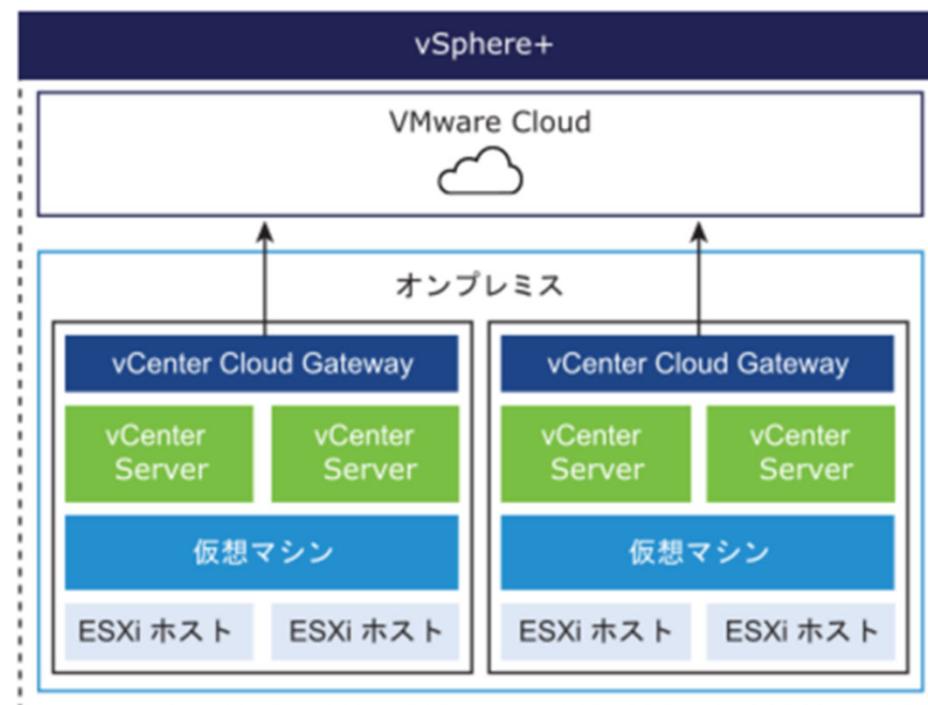
**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.

# vSphere+ の概要と構成

# vSphere+ の概要

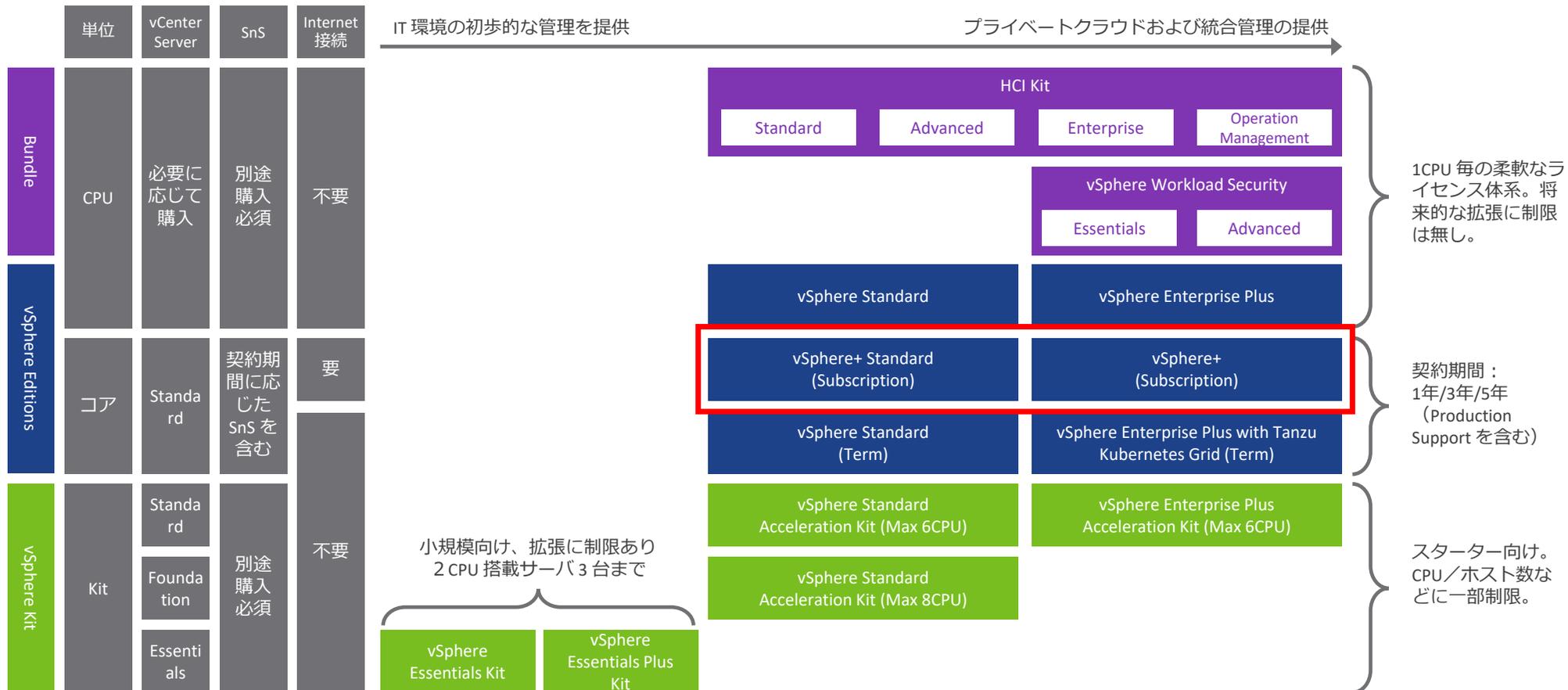
- **vSphere+** は VMware Cloud を利用した**クラウド連携型の vSphere ソリューション**です
- オンプレミスの vSphere 環境を **vCenter Cloud Gateway** を介して VMware Cloud に接続することで、**クラウド上からの管理**を実現します
- 複数の vCenter Server で構成された環境をクラウド上で一元管理できます



# vSphere のライセンスとエディション一覧



DIS Service & Solution Co., Ltd.



※ 上記のほか、ROBO(Remote Office Branch Office)向けなども設定

# vSphere の Subscription ライセンスについて



DIS Service & Solution Co., Ltd.

Perpetual ライセンス	Term ライセンス	Subscription (クラウド接続型)
vSphere		vSphere+
<p>CPU 課金</p> <p>サポート (SnS) <b>別売り</b></p> <p>認証無しの<b>永続</b>ライセンスキー</p> <p>インターネット接続 不要</p> <p>選べるエディション</p>	<p><b>コア 課金</b></p> <p>ライセンス&amp;サポート(SnS)</p> <p>認証無しの<b>有期</b>ライセンスキー</p> <p>インターネット接続 不要</p> <p>選べるエディション</p>	<p><b>コア 課金</b></p> <p>ライセンス&amp;サポート</p> <p>ライセンス認証(<b>キーなし</b>)</p> <p>インターネット接続 <b>必須</b></p> <p><b>選べるエディション</b> (2022年12月~)</p>

(参考) [ライセンスおよびサブスクリプションの管理](#)

# CPU 課金と コア 課金の考え方

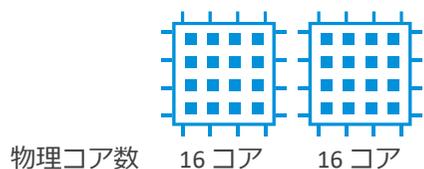


DIS Service & Solution Co., Ltd.

## CPU課金(Perpetual)

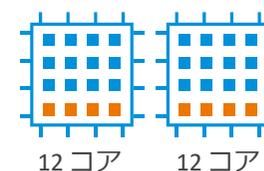


2 CPU ライセンス



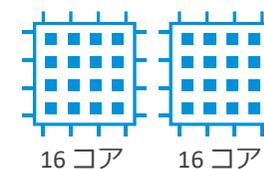
2 CPU ライセンス

## コア課金 (Term/Subscription)



32 コア ライセンス

※ 1 CPU あたり最低 16 コア ライセンスの割り当てが必要です



32 コア ライセンス

vSphere+ はコア課金形態となります

1 CPU あたり  
16 コア未満

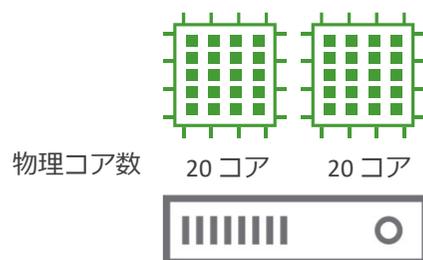
16 コア CPU

# CPU 課金と コア 課金の考え方

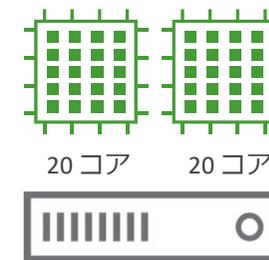
## CPU 課金(Perpetual)

## コア 課金 (Term/Subscription)

1 CPU あたり  
16 コア以上

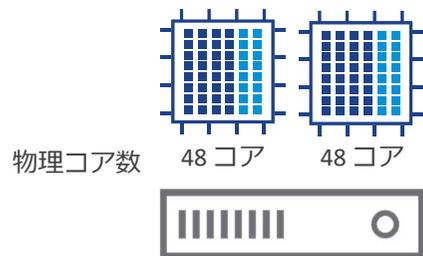


2 CPU ライセンス

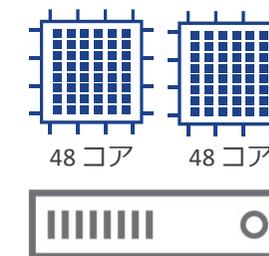


40 コア ライセンス

1 CPU あたり  
33 コア以上



4 CPU ライセンス



96 コア ライセンス

※ 1CPUライセンスで最大32コアまで利用可能です。  
32コアを越える場合は追加のCPUライセンスが必要です。

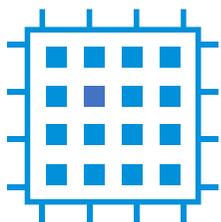
vSphere+ はコア課金形態となります

# Subscription Upgrade Program (SUP) の例

**DIS**

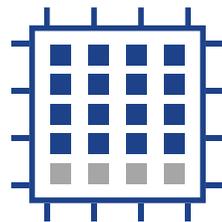
DIS Service & Solution Co., Ltd.

Subscription Upgrade Program (SUP) とは、既存の有効なサポートアンドサブスクリプションサービス (SnS) がある Perpetual (永続型) ライセンスからサブスクリプションに切り替える際のディスカウントプログラムです。



## 16 コア以下

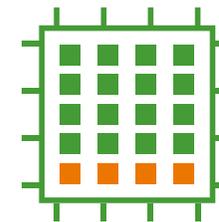
16 コア以下の CPU を利用している場合には 16 コア分の SUP ライセンスを購入



## 20 コア

16 コア以上の CPU を利用中の場合は初回のみ CPU ライセンスあたり 16 コア分の SUP ライセンスを購入

次回サブスクリプション更新時は 20 コア分のサブスクリプションライセンスを購入



## HW 更改

\$SUP ライセンス購入後、サーバーを更改し物理コア数が増加した場合は新規サブスクリプションライセンスを増加コア数分購入

The background features a dark blue field with several glossy, flowing ribbons in shades of blue, green, and yellow. A prominent silver-colored metal spring is coiled in the lower right quadrant, adding a mechanical or dynamic element to the composition.

**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.

# vSphere+ の要件

- **vCenter と ESXi ホストの要件**

- vCenter :

- 7.0 U3g 以降、または 8.0.x 以降

- ESXi ホスト:

- 上記 vCenter と互換性のあるバージョン

- (詳細は [Product Interoperability Matrix](#) をご参照ください)

- **ハードウェア要件**

- Cloud Gateway のハードウェア要件

- 最小要件として、**8 vCPU、28 GB メモリ、224 GB ストレージ**

- デプロイの際に、Windows または macOS による操作が必要となります

- 1 つの Cloud Gateway に対して**最大 8 つまで** vCenter を接続できます

- vCenter のアップデートを行う場合のハードウェア要件

- vCenter の CPU、メモリ、ストレージの 2 倍以上のリソースがクラスタに必要です

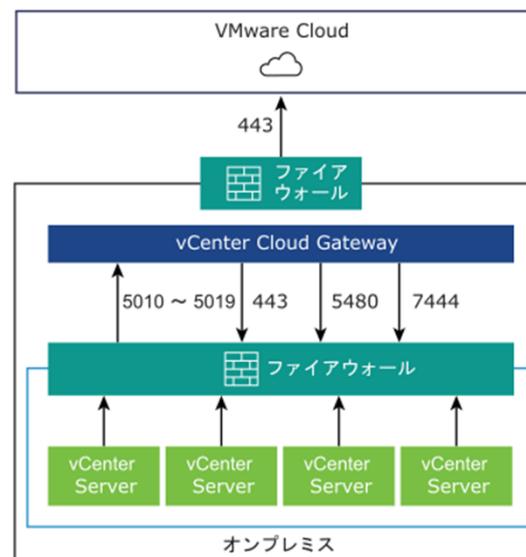
- 詳細: [vCenter Server のシステム要件](#) 【7.0】 [新しい vCenter Server アプライアンスのシステム要件](#) 【8.0】

## • Cloud Gateway のネットワーク要件

- Cloud Gateway から VMware Cloud まで、および Cloud Gateway から vCenter までのネットワーク遅延は **300 ms 以下** であること
- DNS サーバにおいて Cloud Gateway の FQDN が**正引き・逆引き**できること
- vCenter に IPv6 アドレスが**構成されていない**こと

## • Cloud Gateway のポート要件

- 使用ポート (右図参照) がすべて疎通可能であること





**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.

# vSphere+ の構築



**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.

# 構築手順の概要

# 構築手順の概要

- vSphere+ の利用には、通常の vSphere 環境に加え下記の手順が必要となります。

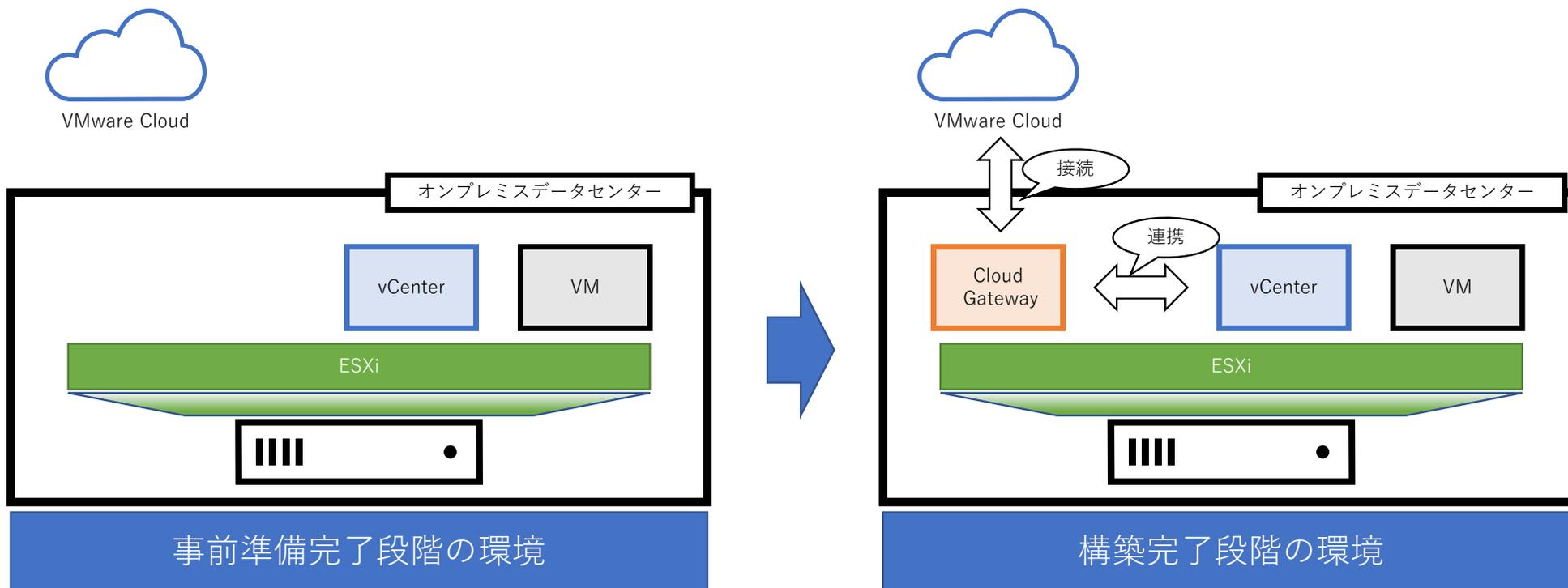
※事前にライセンスのご利用開始手続きが必要です。

ご利用開始手続き手順は別紙「VMware vSphere+ ご利用開始手続き」をご参照ください。



次のページ以降は①～③の構築手順を記載しています

# vSphere+ 構築前と構築後の検証環境 概要図



・使用しているソフトウェアバージョン：  
ESXi – 8.0b (build:21203435), vCenter – 8.0b (build:21216066), Cloud Gateway – (build:21629084)

※ ESXi および vCenter には評価ライセンスを適用しています。永続/有期ライセンスも同様の手順となりますが、上書きされるため必要に応じてプロダクトキー等を控えてください。

・他に NFS、DNS を利用しています。



**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.

# 構築手順

## 構築手順 ① Cloud Gateway のデプロイ

- vSphere+ の利用には、通常の vSphere 環境に加え下記の手順が必要となります。

※事前にライセンスのご利用開始手続きが必要です。

ご利用開始手続き手順は別紙「VMware vSphere+ ご利用開始手続き」をご参照ください。



次のページ以降では ① **Cloud Gateway のデプロイ** について手順を記載しています。

# Cloud Gateway のデプロイ 概要図



DIS Service & Solution Co., Ltd.



VMware Cloud

ここを操作します

オンプレミスデータセンター

Cloud Gateway

vCenter

VM

ESXi

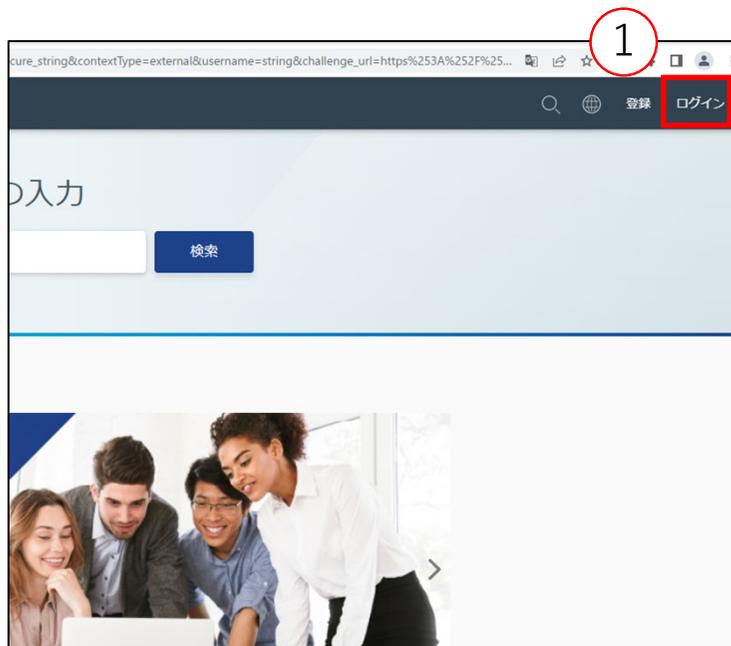


① Cloud Gateway のデプロイを行います。

# Cloud Gateway ISO イメージのダウンロード(1/5)

DIS

DIS Service & Solution Co., Ltd.



- ① [VMware Customer Connect](#) へアクセスし、画面右上の「ログイン」をクリックします。
- ② 事前にご登録済みの Customer Connect アカウントでログインします。

# Cloud Gateway ISO イメージのダウンロード(2/5)

DIS

DIS Service & Solution Co., Ltd.

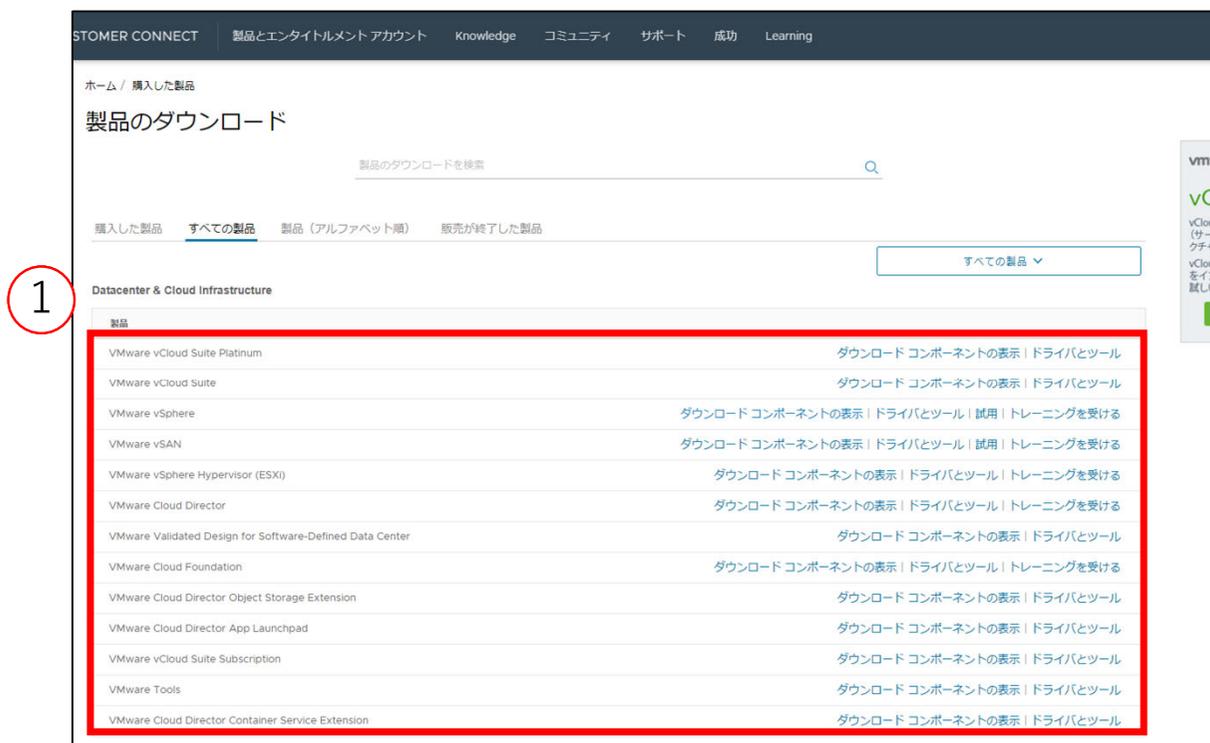


① 「製品とエンタイトルメント アカウント」 > 「製品」 > 「全ての製品(All Product)」 をクリックします。

# Cloud Gateway ISO イメージのダウンロード(3/5)

DIS

DIS Service & Solution Co., Ltd.



① Customer Connect の言語が日本語の場合、本資料作成時点では「VMware Cloud Gateway」のダウンロードリンクが表示されないため、言語を英語に変更する必要があります。

② 右上のアイコンをクリックし、言語を英語に変更します。

# Cloud Gateway ISO イメージのダウンロード(4/5)

**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.

My Products **All Products** Products A-Z End of Life Products

ALL PRODUCTS ▾

Datacenter & Cloud Infrastructure

Products	
VMware vCloud Suite Platinum	<a href="#">View Download Components</a>   <a href="#">Drivers &amp; Tools</a>   <a href="#">Buy</a>
VMware vCloud Suite	<a href="#">View Download Components</a>   <a href="#">Drivers &amp; Tools</a>
VMware vSphere	<a href="#">View Download Components</a>   <a href="#">Drivers &amp; Tools</a>   <a href="#">Try</a>   <a href="#">Get Training</a>
VMware vCenter Cloud Gateway for vSphere+	<a href="#">View Download Components</a>   <a href="#">Drivers &amp; Tools</a>
VMware vSphere Bitfusion	<a href="#">View Download Components</a>   <a href="#">Drivers &amp; Tools</a>   <a href="#">Try</a>
VMware vSAN	<a href="#">View Download Components</a>   <a href="#">Drivers &amp; Tools</a>   <a href="#">Try</a>   <a href="#">Get Training</a>

Product Downloads Drivers & Tools Open Source Custom ISOs OEM Addons

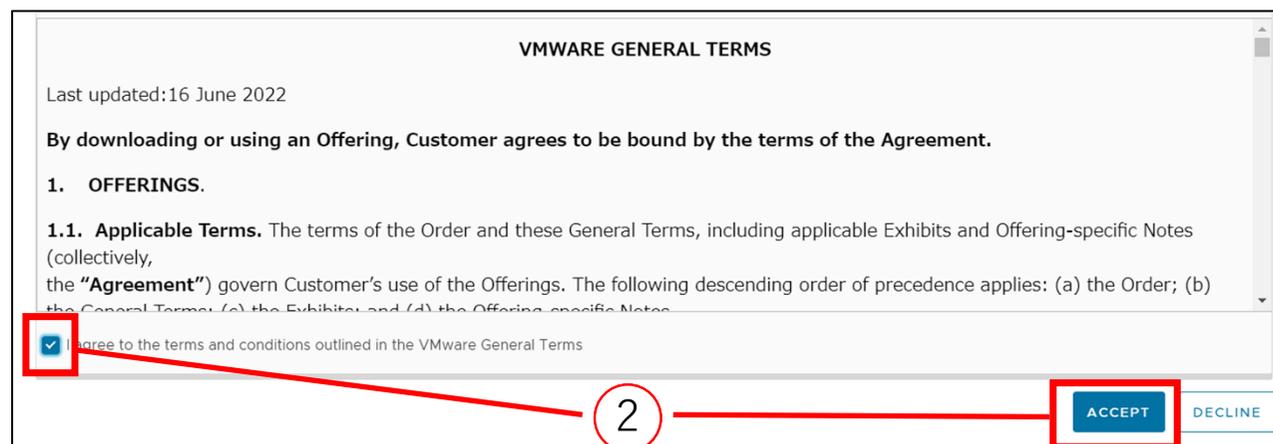
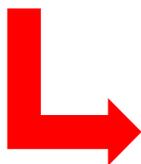
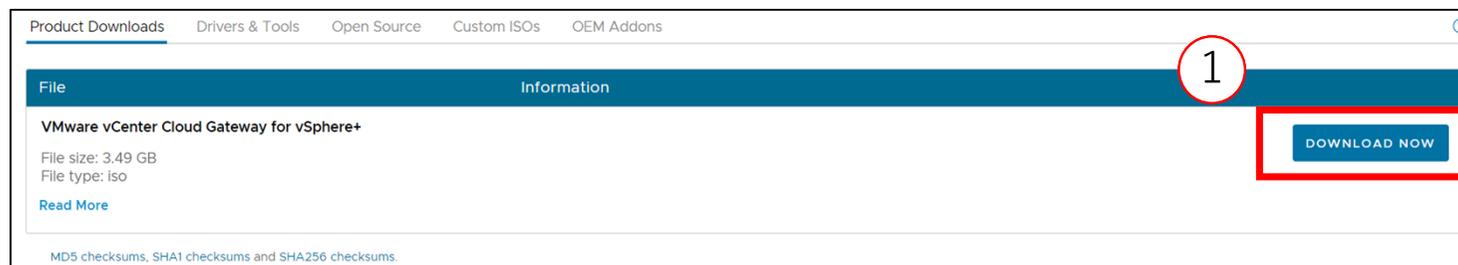
Product	Release Date	
VMware vCenter Cloud Gateway for vSphere+ and VCF+	2023-03-02	<a href="#">GO TO DOWNLOADS</a>

- ① 「All Products」をクリックし、「VMware vCenter Cloud Gateway for vSphere+」の「View Download Components」をクリックします。
- ② 「GO TO DOWNLOADS」をクリックします。

# Cloud Gateway ISO イメージのダウンロード(5/5)

**DIS**

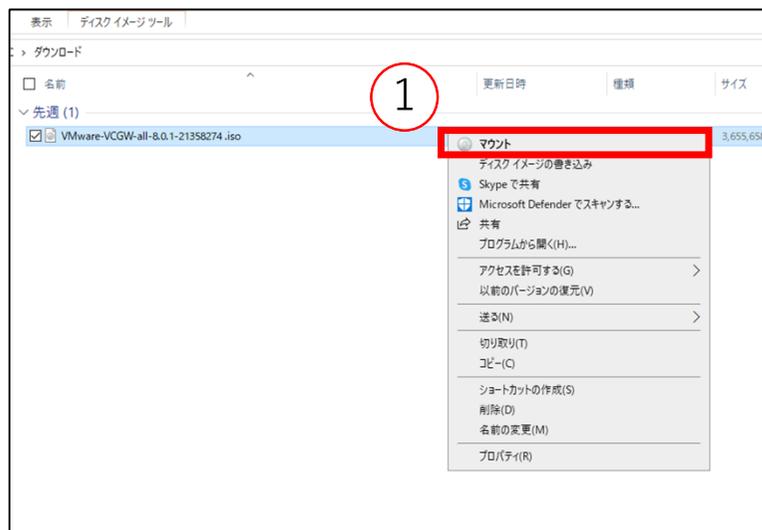
DIS Service & Solution Co., Ltd.



① 「DOWNLOAD NOW」をクリック

② 利用契約が表示されるので、「I agree to the terms ...」のチェックボックスにチェックを入れ、「ACCEPT」をクリックすると、ダウンロードが開始されます。

# Cloud Gateway のデプロイ(1/6)



- ① ダウンロードした iso イメージを右クリックし、「マウント」をクリック
- ② セキュリティの警告のポップアップが表示される場合は「開く」をクリック

# Cloud Gateway のデプロイ (2/6)



① ui-installer > win32 > Installer.exe をダブルクリックすると、インストーラーが起動します。

※ Windows 環境でインストーラーを起動する場合

② インストーラを日本語に切り替え、「VCENTER SERVER CLOUD GATEWAYのデプロイ」をクリックします。

# Cloud Gateway のデプロイ (3/6)

vmw vCenter Cloud Gateway Appliance インストーラ

### < vCenter Server Cloud Gateway のデプロイ

1. エンドユーザー使用許諾契約書

次の使用許諾契約書の内容を読んで同意してください。

VMware 一般条項

最終更新日: 2022年6月16日

お客様は、本提供製品をダウンロードまたは使用することにより、本契約の条項に拘束されることに同意するものとします。

1. 提供製品

1.1. 適用条件。注文書の条件および本一般条項（該当する別紙および提供製品固有の注記を含む）（以下、総称して「本契約」）は、お客様による本提供製品の使用に適用されます。優先順位は、(a) 注文書、(b) 一般条項、(c) 別紙、(d) 提供製品固有の注記の順であり、当事者に適用されます。

使用許諾契約書の条項に同意します。

**NEXT**

2. デプロイの配置

3. ターゲット アプライアンスの設定

4. データストアの選択

5. ネットワーク設定

6. アプライアンスの構成

vmw vCenter Cloud Gateway Appliance インストーラ

### < vCenter Server Cloud Gateway のデプロイ

1. エンドユーザー使用許諾契約書

2. デプロイの配置

アプライアンスをデプロイする ESXi ホストまたは vCenter Server を指定します。  
vSphere® Advantage™ では、このゲートウェイに登録する vCenter Server を指定します。

ESXi ホスト名または vCenter Server 名 esxi8.disvsp.test

HTTPS ポート 443

ユーザー名 root

パスワード .....

**NEXT**

3. ターゲット アプライアンスの設定

4. データストアの選択

5. ネットワーク設定

- ① 「使用許諾契約書の条項に同意します」にチェックをつけ、「NEXT」をクリック
  - ② デプロイ先の ESXi ホストまたは vCenter の情報を入力し、「NEXT」をクリック
- ※ 本環境では ESXi を指定しています。

# Cloud Gateway のデプロイ (4/6)

DIS

DIS Service & Solution Co., Ltd.

## 証明書に関する警告

信頼されない SSL 証明書が esxi8.disvsp.test にインストールされた場合、安全な通信を保証できません。セキュリティ ポリシーによっては、この問題がセキュリティ上の懸念にならない場合もあります。

証明書の SHA1 サムプリントは次のとおりです:

同意して続行するには、[はい] をクリックしてください

1

いいえ

はい

vmware vCenter Cloud Gateway Appliance インストーラ

### < vCenter Server Cloud Gateway のデプロイ

1. エンドユーザー使用許諾契約書
2. デプロイの配置 ESXi ホスト: esxi8.disvsp.test
3. ターゲット アプライアンスの設定

デプロイするアプライアンスの仮想マシンの設定を指定します。

2

仮想マシン名	vcg1	①
root パスワードの設定	.....	①
root パスワードの確認	.....	

NEXT

4. データストアの選択
5. ネットワーク設定
6. アプライアンスの構成

① 証明書に関する警告を確認して「はい」をクリック

② Cloud Gateway アプライアンスの仮想マシン名と root パスワードを設定し、「NEXT」をクリック

# Cloud Gateway のデプロイ (5/6)

4. データストアの選択 datastore1

このアプライアンスの保存場所を選択します

互換性のあるデータストアのみを表示

名前	タイプ	キャパシティ	空き	プロビジョニング済み	シンプロビジョニング
Datastorefs1	NFS	190.86 GB	190.86 GB	200 KB	サポート対象
datastore2	VMFS-6	1.09 TB	789.47 GB	326.03 GB	サポート対象
datastore1	VMFS-6	429.75 GB	428.34 GB	1.41 GB	サポート対象

3 アイテム

シンディスクモードの有効化 ⓘ

NEXT

5. ネットワーク設定

このアプライアンスのネットワークを設定します

2

ネットワーク	VM Network	ⓘ
IPバージョン	IPv4	ⓘ
IP割り当て	固定	ⓘ
FQDN	vcgl.disvsp.test	ⓘ
IPアドレス	172.22.2.4	ⓘ
サブネットマスクまたはプリフィックス長	255.255.0.0	ⓘ
デフォルトゲートウェイ	172.22.2.254	ⓘ
DNSサーバ	172.22.2.1	ⓘ

NEXT

6. アプライアンスの構成

① Cloud Gateway のデータストアを選択し、「NEXT」をクリックします。

※ キャプチャでは「シンディスクモードの有効化」をしていますが、本番環境ではチェックを外し、シンディスクモードは利用しないでください。

② アプライアンスのネットワーク設定を入力し、「NEXT」をクリックします。

# Cloud Gateway のデプロイ (6/6)

DIS

DIS Service & Solution Co., Ltd.

①

5. ネットワーク設定  
ネットワーク: VM Network; IP バージョン: IPv4; IP 割り当て: 固定

6. アプライアンスの構成

NTP サーバを構成して、時間設定を同期する

時刻同期モード  
NTP サーバと時間を同期する

NTP サーバ (カンマ区切りリスト)  
ntp.nict.jp

完了

②

4. データストアの選択  
datastore2

vCenter Cloud Gateway のデプロイ

78%

OVF Tool: Disk progress: 10%

デプロイの完了

✓ vCenter Cloud Gateway を正常にデプロイしました。

vCenter Cloud Gateway にアクセスするには、[起動] をクリックします - <https://vcga.disvsp.test:5480/gw-platform/>

閉じる 起動

- ① 時刻同期モードの変更と設定を行い、「完了」をクリックします。
  - ② Cloud Gateway のデプロイが開始されます。
    - ・ Cloud Console のデプロイが完了するとポップアップが表示されます。
- ※ ポップアップ内の「起動」をクリックすると、[p.43](#)の手順へ進みます。

# 推奨: Cloud Console 画面の確認

**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.

Cloud Gateway と VMware Cloud 接続前に、Cloud Console 画面を確認します。  
下記の手順でインベントリ情報とサブスクリプションの状態を確認します。



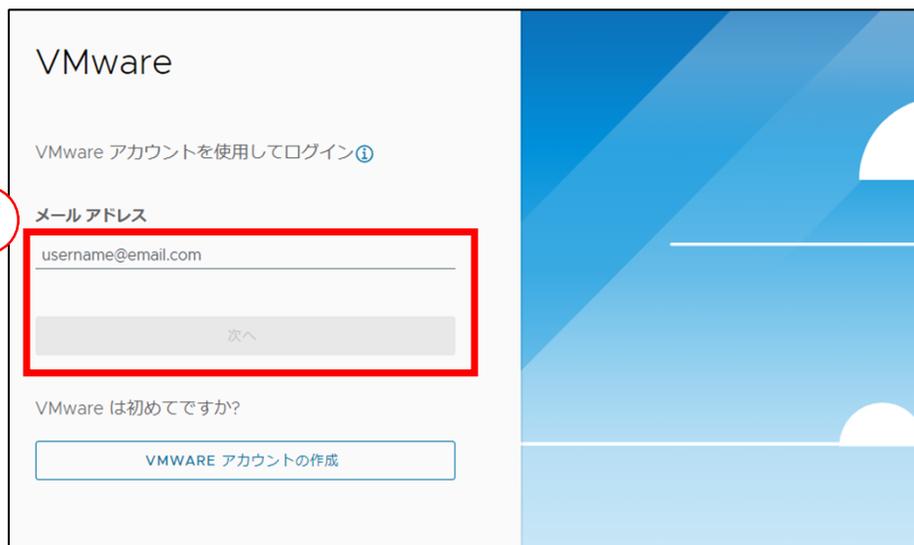
- ・登録予定の vCenter、Cloud Gateway が表示されていないことを確認

- ・購入したサブスクリプションの確認
- ・サブスクリプションの使用状況の確認

# Cloud Console 画面の確認 (1/5)

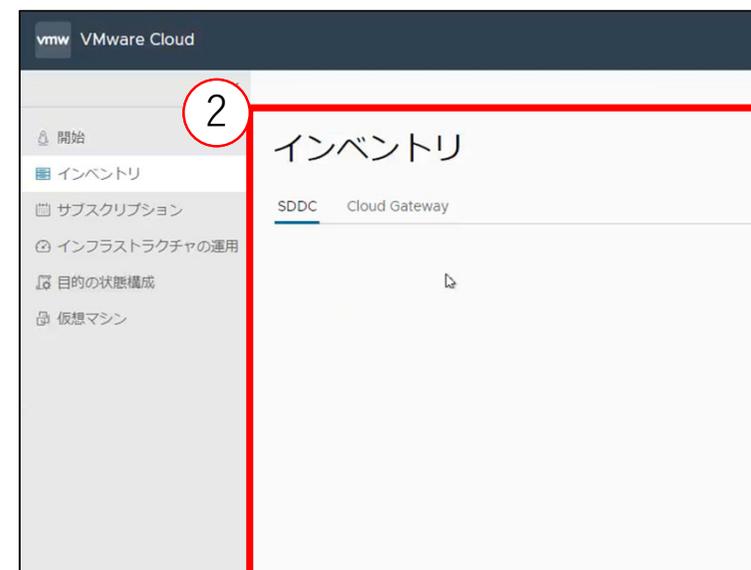
DIS

DIS Service & Solution Co., Ltd.



- ① [Cloud Services](#) へログインします。
- ② Cloud Services で利用可能なサービスが確認できます。

# Cloud Console 画面の確認 (2/5)

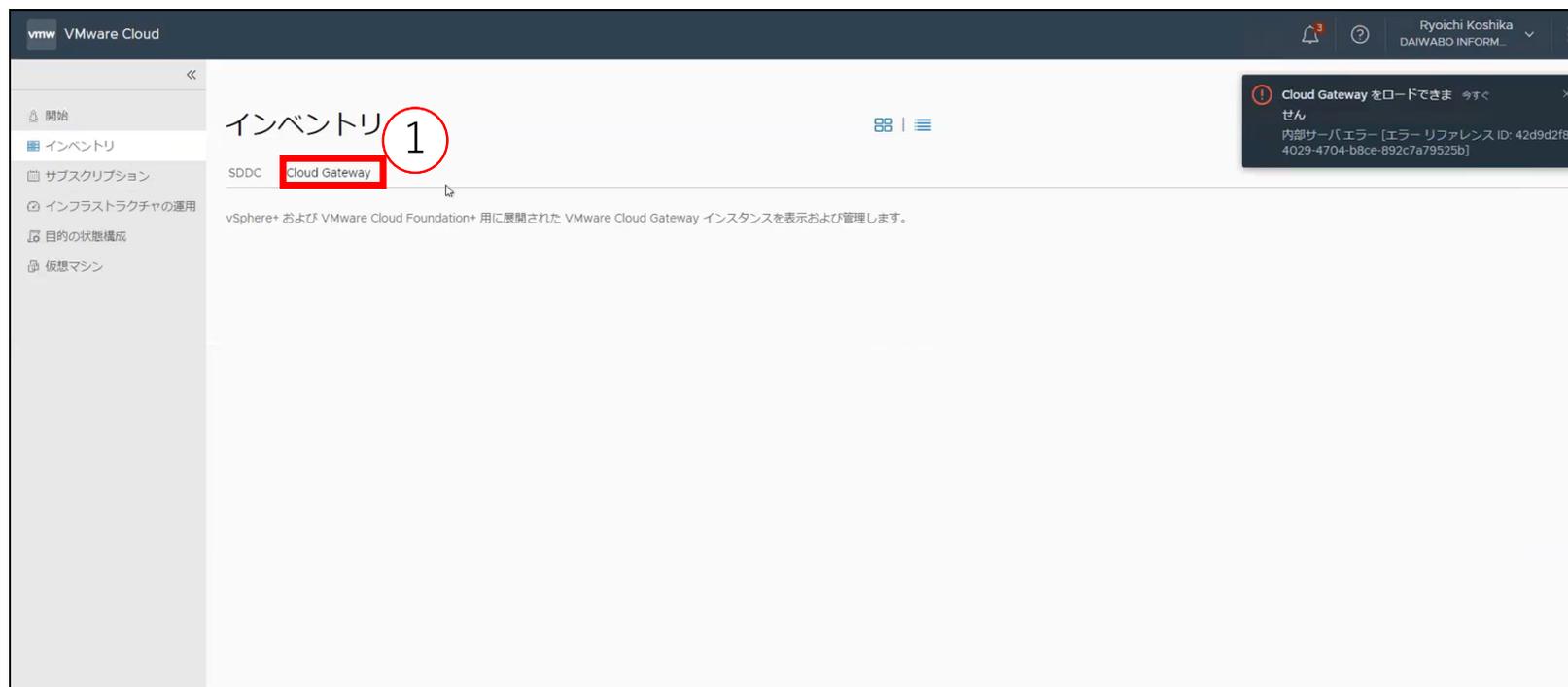


- ① 「vSphere+, vSAN+, and VCF+」 下の「サービスを起動」をクリックします。
  - ② vSphere+ のインベントリが確認できます。
- ※ 画面は vCenter を 1 つも登録していない状態のものです。

# Cloud Console 画面の確認 (3/5)

**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.



① インベントリ画面の「Cloud Gateway」をクリックし、接続されている Cloud Gateway を確認します。  
※ まだ Cloud Gateway を 1 つも登録していない場合は、右上に Cloud Gateway のロードに関するエラー通知が表示される場合がございます。

# Cloud Console 画面の確認 (4/5)

1

vmw VMware Cloud

Ryoichi Koshika  
DAIWABO INFORM...

## サブスクリプション

リセラーに連絡

いずれかのパートナーを通じて購入したユーザーは、VMC コンソールからサブスクリプションまたはアドオンを購入することはできません。リセラーに依頼することで、リセラーまたは登録されたディストリビュータが可能であれば代わりに購入します。

DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO., LTD.<SP> | +81-3-5746-6405

### サブスクリプション

サブスクリプションの使用

サブスクリプション ID	ステータス	数量	単位	タイプ	フレキシブル	販売者	請求オプション	期間	場所	開始日	終了日
[REDACTED]	Activated	32	Cores	VMware vSphere+ - Per Core	— いいえ	DAIWABO INFORMATION SYSTEM CO., LTD.<SP>	Pay in Full	12 Months	Global	2023/05/11 16:00	2024/05/11 15:59

列の選択

ページあたりのアイテム数 10 1-1/1 アイテム

① 「サブスクリプション」をクリックし、表示されているサブスクリプションが、購入したサブスクリプションの種類と数量に相違がないかを確認します。

# Cloud Console 画面の確認 (5/5)

1

The screenshot shows the VMware Cloud console interface. On the left, a navigation menu includes 'サブスクリプション' (Subscriptions). The main content area is titled 'サブスクリプション' and contains a 'サブスクリプションの使用' (Subscription Usage) section. A red box highlights this section's title and the usage chart below it. The chart shows usage for 'vSphere+' with a value of 32. A callout box on the right provides a magnified view of the chart, with a red box around the number '32'.

- ① 「サブスクリプションの使用」をクリックし、ライセンスの使用状況を確認します。
- ※ 斜線の棒グラフ内の数字が登録予定の ESXi のコア数以上の数量で表示されていることを確認します。

## 構築手順 ② Cloud Gateway と VMware Cloud を接続

- vSphere+ の利用には、通常の vSphere 環境に加え下記の手順が必要となります。

※事前にライセンスのご利用開始手続きが必要です。

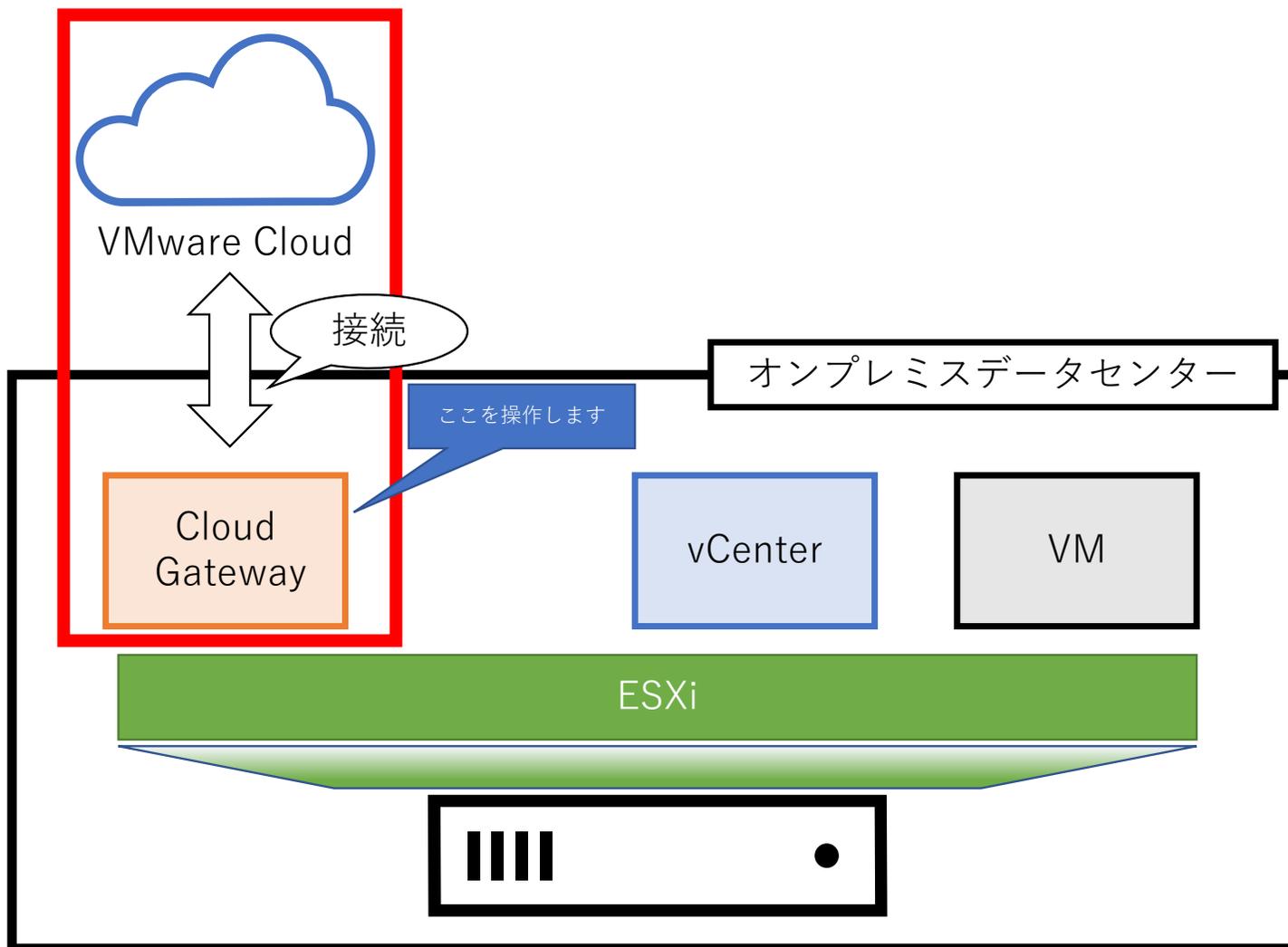
ご利用開始手続き手順は別紙「VMware vSphere+ ご利用開始手続き」をご参照ください。



組織が選択できない場合は？ → [p.50](#) ~  
連携に失敗した場合は？ → [p.51](#) ~

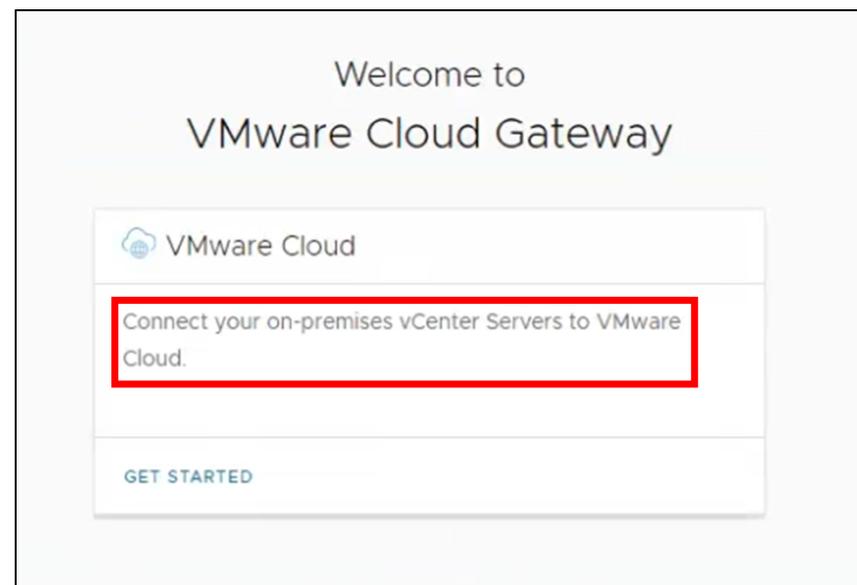
次のページ以降では ② Cloud Gateway と VMware Cloud を接続 について手順を記載しています。

# Cloud Gateway と VMware Cloud を接続 概要図



② Cloud Gateway と VMware Cloud を接続を行います。

# Cloud Gateway と Cloud Console の連携 (1/7)



言語設定を英語にした場合

- ① Cloud Gatewayの連携画面が表示されるので、「GET STARTED」をクリックします。
- ※ Cloud Gateway の言語設定が日本語の場合、文字化けする場合があります。
- ※ [p.34](#) で「起動」ボタンをクリックしなかった場合は以下の URL から Cloud Gateway にアクセスします。  
<https://<gw-address>>または<gw-fqdn>:5480/gw-platform/

# Cloud Gateway と Cloud Console の連携 (2/7)

1



2



- ここからの手順で Cloud Gateway と VMware Cloud を連携します。
- ① 「VMware Cloud Gateway の接続」下の「接続」をクリックします。
- ② Cloud Gateway の管理画面へログインします。

# Cloud Gateway と Cloud Console の連携 (3/7)

DIS

DIS Service & Solution Co., Ltd.

VMware Cloud Gateway の接続テスト

接続テストは、VMware Cloud Gateway と VMware Cloud サービス間の接続の問題の原因を特定する際に使用します。

すべてのテストを実行

○ 4件のテストが未実施です

ステータス	テスト	説明
> <input type="radio"/> 実行	DNS check	Validates whether the hostname is successfully resolving to IP address.
> <input type="radio"/> 実行	Connectivity checks	Checks the connectivity between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud services.
> <input type="radio"/> 実行	Latency check	Checks whether the network latency between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud services is less than 300 milliseconds.
> <input type="radio"/> 実行	NTP check	Checks the time drift between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud.

4件のテストが完了しました

the hostname is successfully resolving to IP address.

Connectivity between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud services.

the network latency between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud services is less than 300 milliseconds.

time drift between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud.

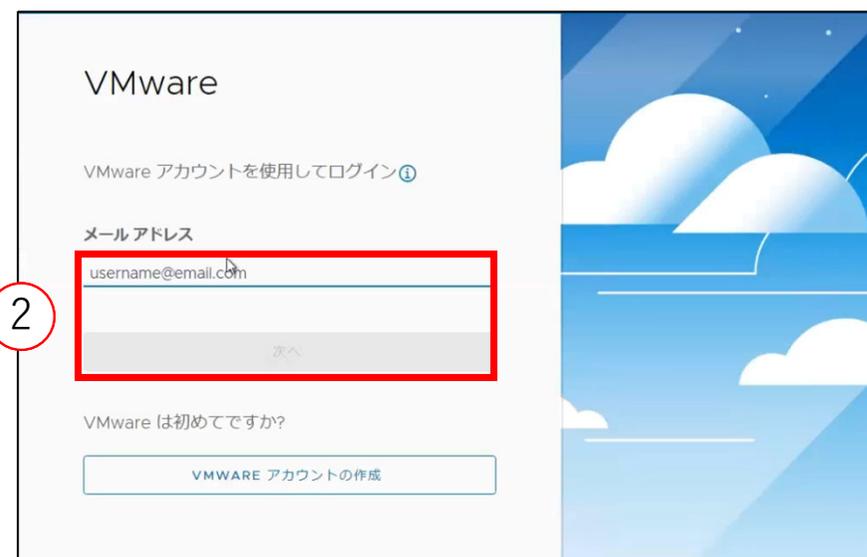
次へ

- ① Cloud Console への接続テストを実施します。
- ② 接続テスト完了後、「次へ」をクリックします。

# Cloud Gateway と Cloud Console の連携 (4/7)

**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.



- ・ VMware Cloud Gateway の接続の画面が表示されます。
  - ① コードをコピーして、「VMware Cloud の開始」をクリックします。
  - ② ポップアップが表示されるので、この画面から Cloud Services へログインします。
- ※ キャッシュが残っている場合は自動でログインします。その際は正しいアカウントでログインしていることを確認してください。

# Cloud Gateway と Cloud Console の連携 (5/7)

DIS

DIS Service & Solution Co., Ltd.



① 組織を選択し、「接続の確認」をクリックします。

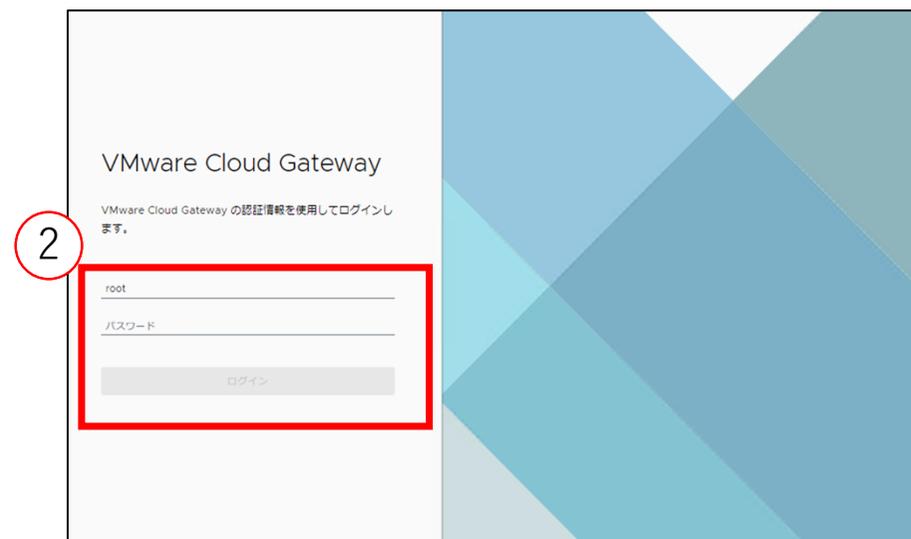
※ 該当の組織がグレーアウトして選択できない場合 → [p.50](#) の Tips 1 をご参照ください。

② [p.46](#) の手順にてコピーしたコードを張り付け、「送信」をクリックします。

# Cloud Gateway と Cloud Console の連携 (6/7)

**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.



- ① Cloud Gateway と Cloud Console の接続が開始します。  
※ 環境によっては 10 分以上かかる場合があります。
- ② 接続完了後、ログアウトされるので再度 Cloud Gateway へログインを行います。

# Cloud Gateway と Cloud Console の連携 (7/7)

VMware Cloud

VMware Cloud では、VMware オンプレミス製品と VMware Cloud Services の両方の柔軟な管理が可能です。

1



VMware Cloud Gateway の接続

VMware Cloud Gateway を VMware Cloud アカウントに接続して、VMware Cloud Gateway と VMware Cloud 間の通信を有効にします。

**前提条件**  
VMware Cloud Gateway と接続する組織の所有者である必要があります。 [詳細情報](#)

これには、インターネットアクセスが必要です。 [プロキシのセットアップ](#) プロキシ サーバを使用してインターネットに接続している場合、プロキシ設定を使用していない場合は、スキップして接続します。

[完了](#)

2



vCenter Server または VMware Cloud Foundation インスタンスの接続

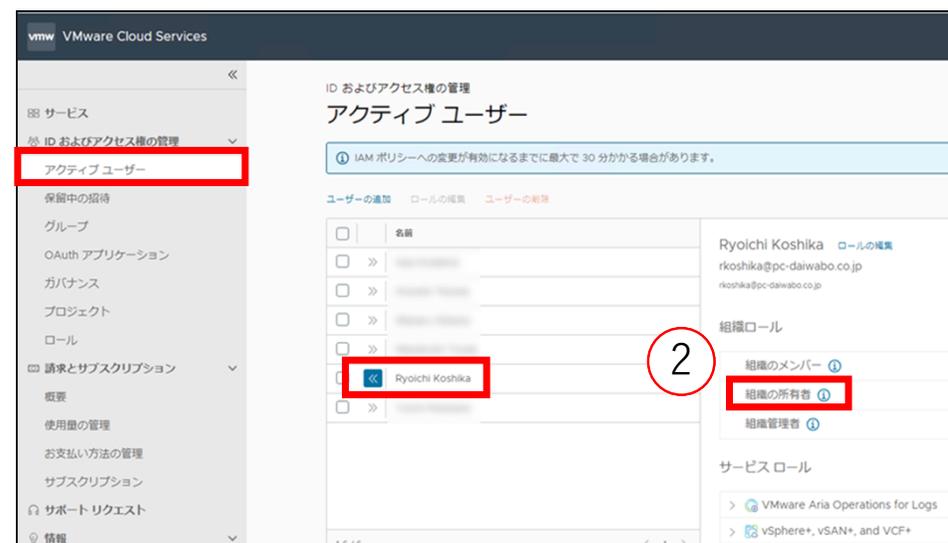
vCenter Server インスタンスまたは VMware Cloud Foundation インスタンスを VMware Cloud Gateway に追加します。

**前提条件**  
vCenter Server または SDDC Manager と VMware Cloud Gateway が同じネットワークに接続されていることを確認します。

[接続](#)

- Cloud Gateway と VMware Cloud との連携が完了しました。

# Tips 1: 「組織への接続」操作で該当の組織がグレーアウトする場合



① 選択できる組織がグレーアウトされる場合、ログインアカウントの Cloud Services 組織での権限が不足しています。

・ Cloud Services にてログインアカウントの権限を確認します。

② Cloud Services > 「IDおよびアクセス権の管理」 > 「アクティブユーザー」からアカウントをクリックし、「組織の所有者」権限が付与されている事を確認してください。

※ 「IDおよびアクセス権の管理」などのメニューが表示されない場合は組織の所有者に連絡し、権限の変更を依頼してください。

## Tips 2 : Cloud Gateway と Cloud Console の連携失敗時の操作



※ Super adminアカウントの作成に失敗し、連携できない場合、ポップアップが表示されます。

① 「Cloud Gateway のリセット」をクリックします。

② Cloud Gateway のリセットが開始されます。

## Tips 2 : Cloud Gateway と Cloud Console の連携失敗時の操作

### VMware Cloud Gateway の接続テスト

接続テストは、VMware Cloud Gateway と VMware Cloud サービス間の接続の問題の原因を特定する際に使用します。

すべてのテストを実行

0 件のテストが未実施です

ステータス	テスト	説明
> <input checked="" type="radio"/> 実行	DNS check	Validates whether the hostname is successfully resolving to IP address.
> <input checked="" type="radio"/> 実行	Connectivity checks	Checks the connectivity between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud services.
> <input checked="" type="radio"/> 実行	Latency check	Checks whether the network latency between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud services is less than 300 milliseconds.
> <input checked="" type="radio"/> 実行	NTP check	Checks the time drift between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud.

VMware Cloud Gateway の接続テスト

接続テストは、VMware Cloud Gateway と VMware Cloud サービス間の接続の問題の原因を特定する際に使用します。

すべてのテストを実行

4 件のテストが完了しました

ステータス	テスト	説明
成功	DNS check	Validates whether the hostname is successfully resolving to IP address.
成功	DNS resolution check is successful	
成功	Connectivity checks	Checks the connectivity between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud services.
成功	Connectivity to VMware services is successful	
成功	Latency check	Checks whether the network latency between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud services is less than 300 milliseconds.
警告	vCenter Cloud Gateway is experiencing network latency (538.79 milliseconds) with VMware Cloud services https://vmc.vmware.com/api/fabric/gateway/health. This slows down the performance.	
解決方法:	The network latency between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud services should be less than 300 milliseconds.	
成功	Latency between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud Service https://vcgw-updates.vmware.com is 73.54 milliseconds.	
成功	Latency between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud Service https://console.cloud.vmware.com is 163.15 milliseconds.	
成功	NTP check	Checks the time drift between vCenter Cloud Gateway and VMware Cloud.
成功	NTP resolution check is successful	

① リセット後、接続テストが自動的に開始されます。

② 接続テスト内容の詳細を確認し、問題がないことを確認してから再度 [p.45](#) 以降の手順を再実施してください。

※ キャプチャではネットワーク遅延で警告が表示されています。

## 構築手順 ③ Cloud Gateway に vCenter を登録

- vSphere+ の利用には、通常の vSphere 環境に加え下記の手順が必要となります。

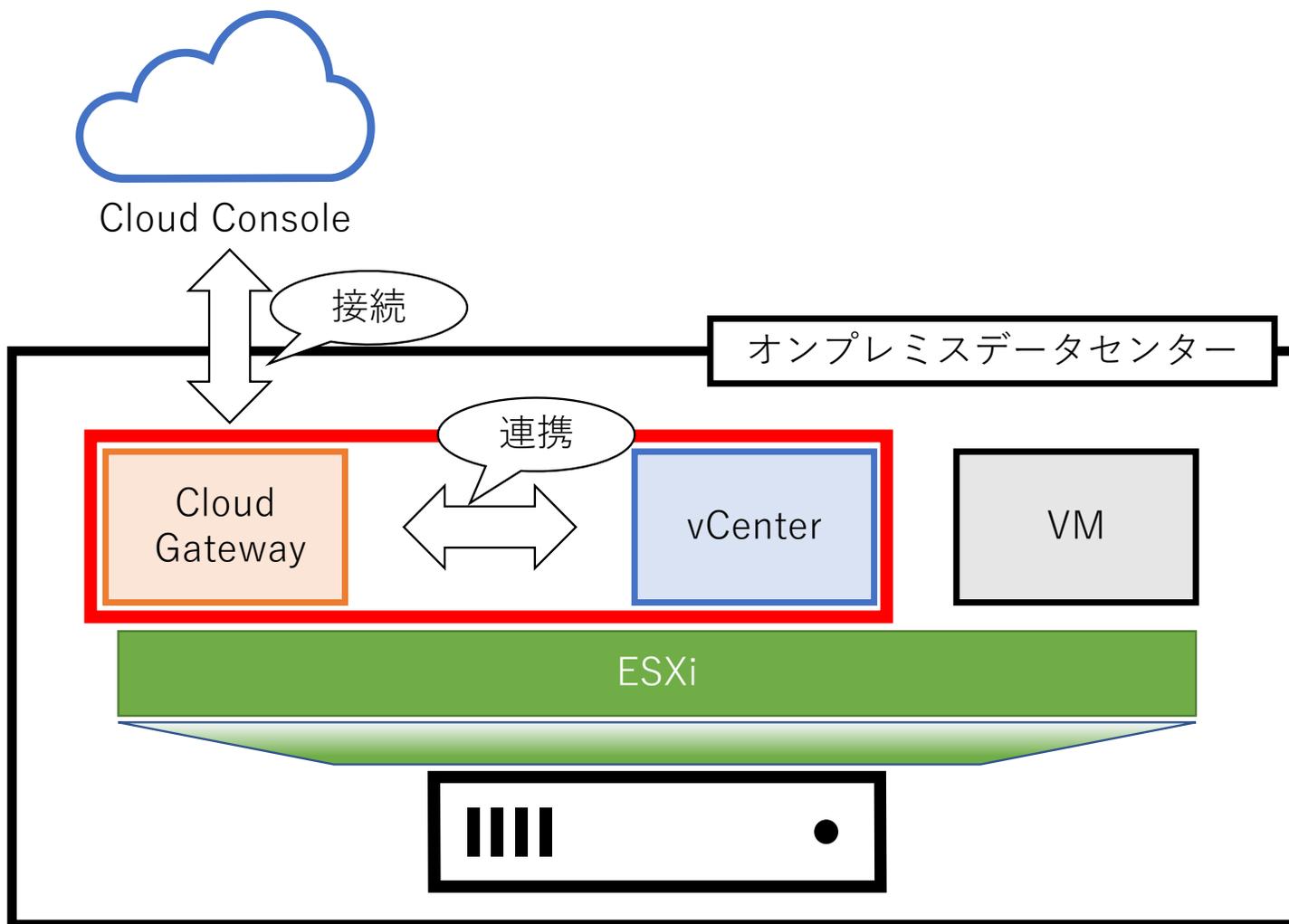
※事前にライセンスのご利用開始手続きが必要です。

ご利用開始手続き手順は別紙「VMware vSphere+ ご利用開始手続き」をご参照ください。



次のページ以降では ③ Cloud Gateway に vCenter を登録 について手順を記載しています。

# Cloud Gateway に vCenter を登録 概要図



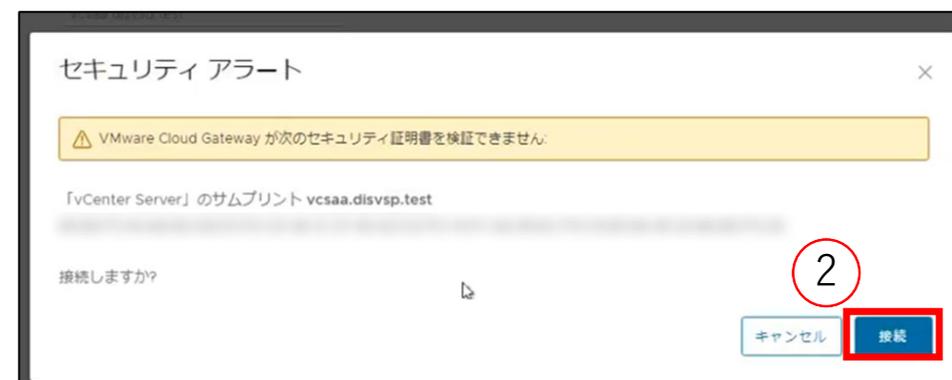
③ Cloud Gateway に vCenter Server を登録を行います。

# Cloud Gateway に vCenter を接続 (1/4)



- ここからの手順では、vCenter と Cloud Gateway の連携を行います。
- ① 「接続」をクリックし、「vCenter Server」をクリックします。
- ② 「VCENTER SERVER の追加」をクリックします。

# Cloud Gateway に vCenter を接続 (2/4)



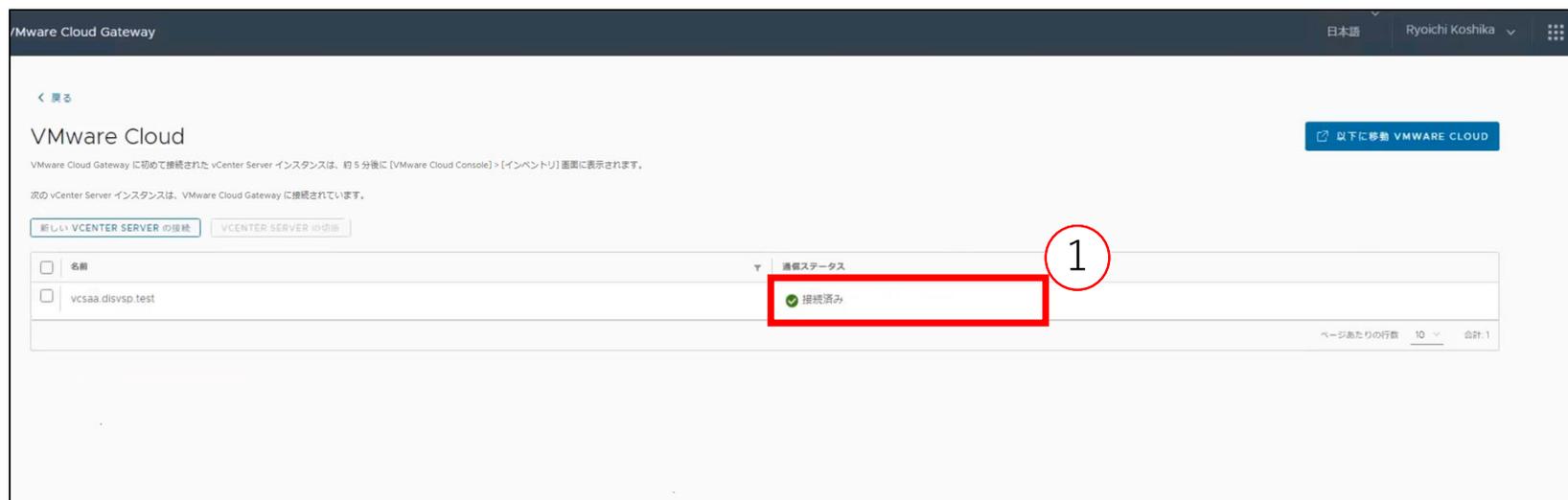
- ① 接続する vCenter の情報 (FQDN、SSO 管理者ユーザー名、パスワード) を入力し、「VCENTER SERVER の追加」をクリックします。
- ② セキュリティアラートが表示されるので、「接続」をクリックします。

# Cloud Gateway に vCenter を接続 (3/4)



- ・ 画面上に vCenter が追加されたことを確認します。
  - ① vCenter にチェックが入っていることを確認し、「次へ」をクリックします。
  - ② 「選択した vCenter …」にチェックを入れて、「n 台の VCENTER SERVER を接続」をクリックし、選択した vCenter を VMware Cloud に接続します。
- ※ キャプチャでは1つのvCenterを選択しているため「1 台の VCENTER SERVER を接続」となっています。

# Cloud Gateway に vCenter を接続 (4/4)

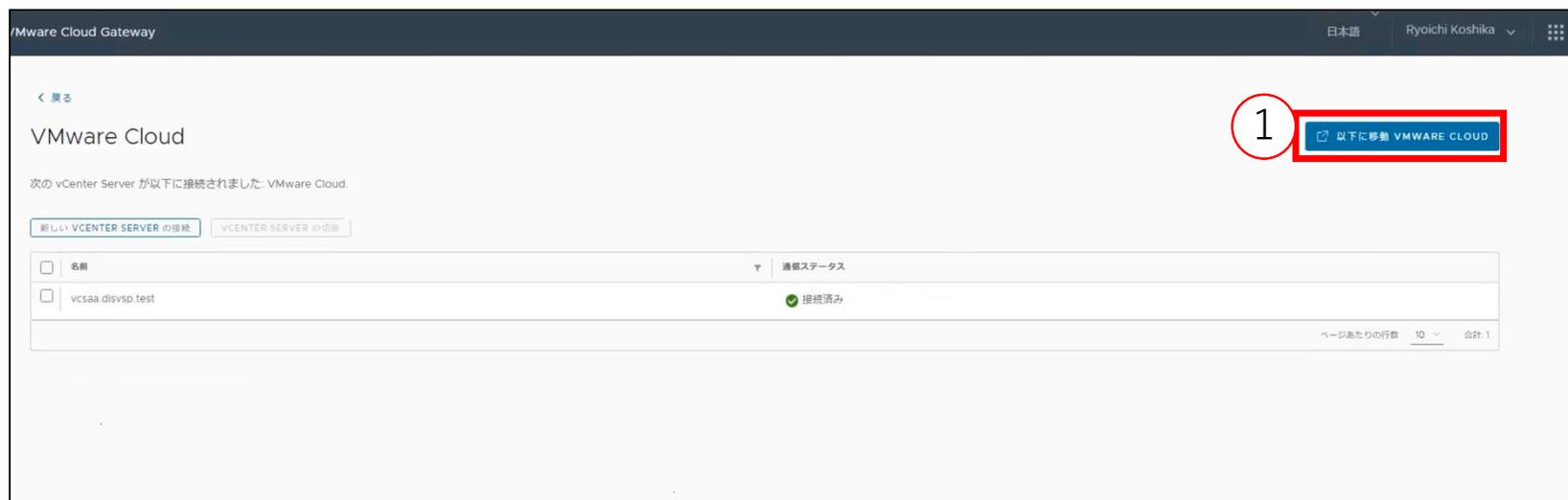


① vCenter の連携ステータスが「接続済み」になっていることを確認し、Cloud Gateway と vCenter 間の接続は完了です。

# vCenter に vSphere+ のサブスクリプションを適用 (1/5)

**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.

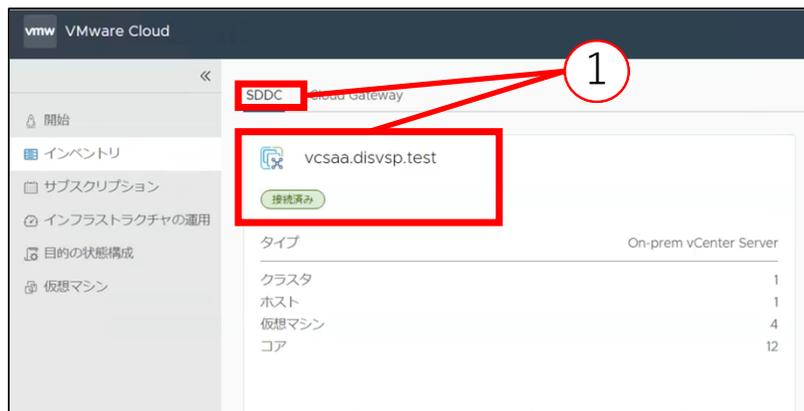


- Cloud Console に接続して、vSphere+ のサブスクリプションを追加します。  
このサブスクリプションを実施することで、Cloud Console から、vCenter の情報を取得できるようになります。
- ① 右上の「以下に移動 VMWARE CLOUD」をクリックして Cloud Console 画面へ遷移します。
- ※ キャッシュが残っている場合は自動でログインします。その際は正しいアカウントでログインしていることを確認してください。

# vCenter に vSphere+ のサブスクリプションを適用 (2/5)

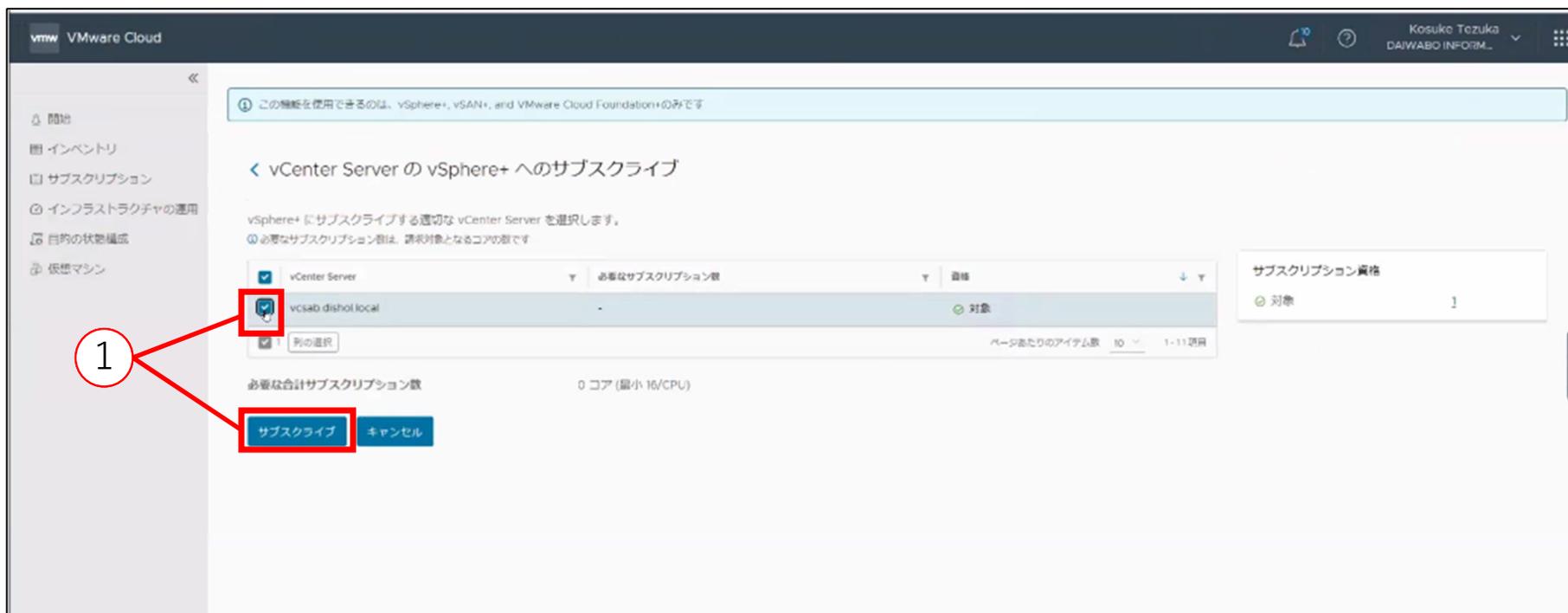
DIS

DIS Service & Solution Co., Ltd.



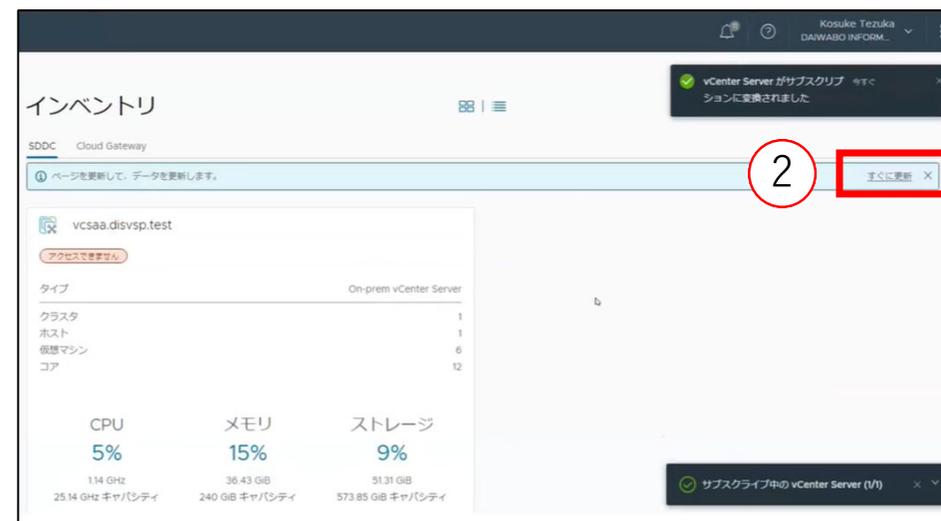
- ① Cloud Console の「インベントリ」>「SDDC」タブから、vCenter が「接続済み」であることを確認します。
- ② 「Cloud Gateway」タブから、Cloud Gateway が「接続済み」であることを確認します。
- ③ 上部に「アクションの保留中」の警告が表示されるので、「サブスクリプションへの追加」をクリックします。

# vCenter に vSphere+ のサブスクリプションを適用 (3/5)



- ここからの手順では、vCenter に vSphere+ のサブスクリプションを適用します。
- ① 適用する vCenter にチェックを入れ、「サブスクリプション」をクリックします。

# vCenter に vSphere+ のサブスクリプションを適用 (4/5)



※ 本ドキュメントの作成時点では、一度サブスクライブした vCenter をユーザー様が解除することはできません。必ず確認してからこの手順を実施してください。

- ① サブスクライブの警告が表示されます。「続行」をクリックするとサブスクライブが完了します。
- ② 「すぐに更新」をクリックし、最新の状態を表示します。



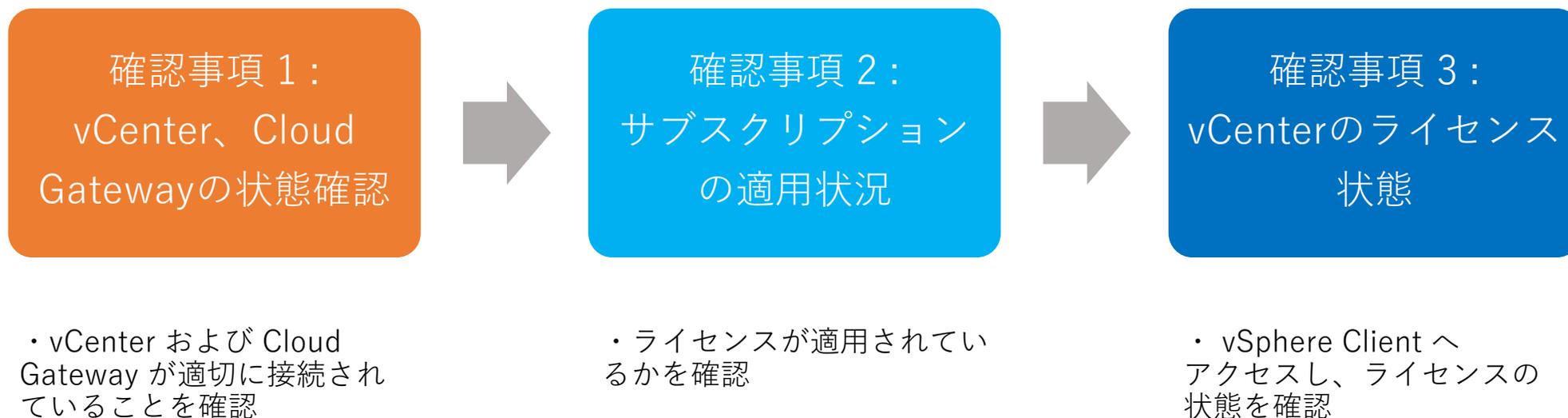


**DIS**

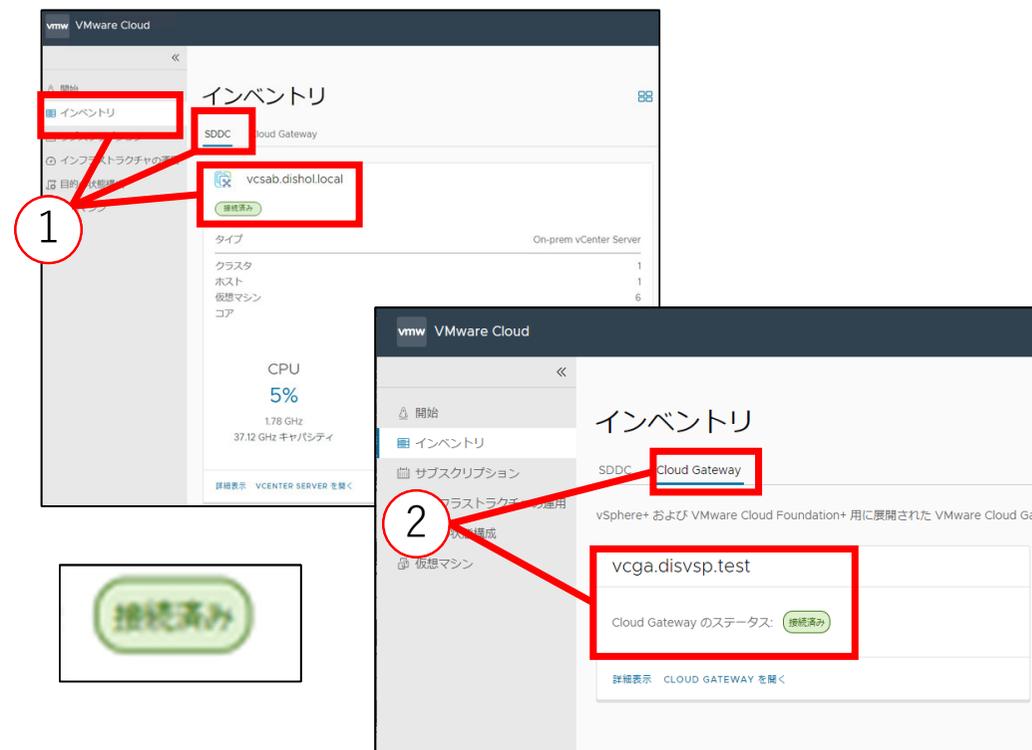
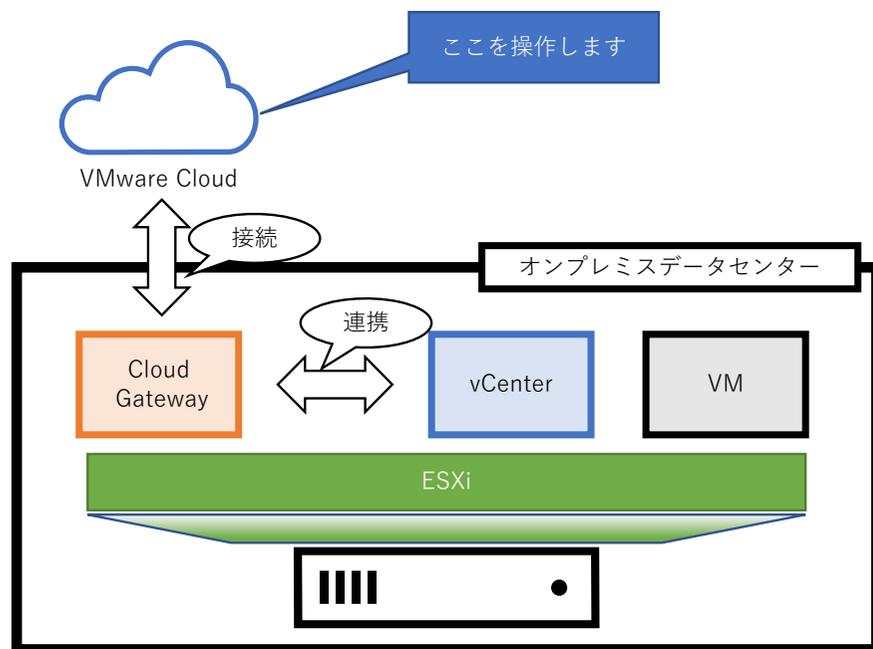
DIS Service & Solution Co., Ltd.

# 構築後の確認事項

ここまでの手順で構築は完了です。最後に、vSphere+ 環境を適切に構築完了したかを確認します。



# 確認事項 1 : vCenter、Cloud Gatewayの状態確認



- ・ vCenter および Cloud Gateway が適切に接続されていることを確認します。
- ① Cloud Console の「インベントリ」>「SDDC」で、該当の vCenter が「接続済み」になっていることを確認します。
- ② 「Cloud Gateway」で、該当の Cloud Gateway が「接続済み」になっていることを確認します。

## 確認事項 2：サブスクリプションの適用状況

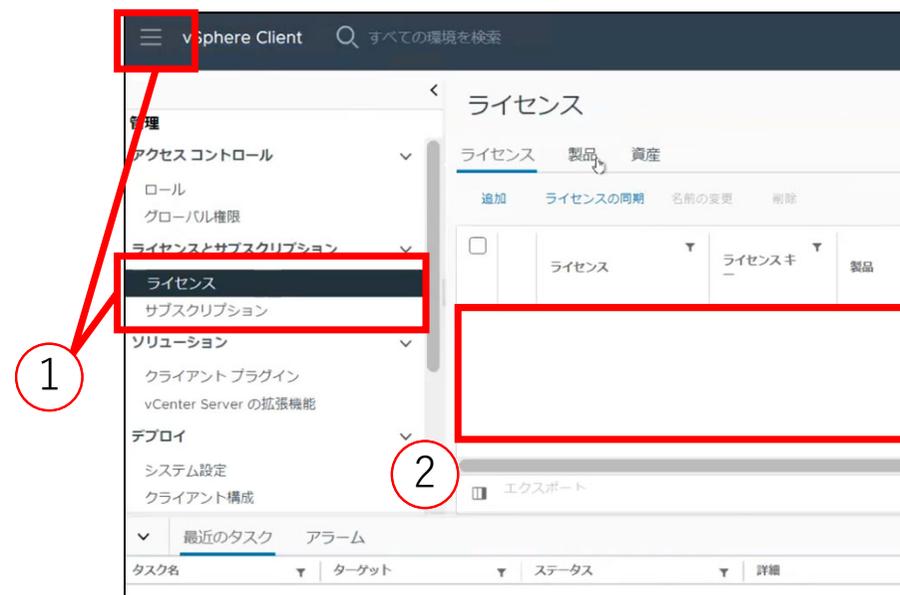
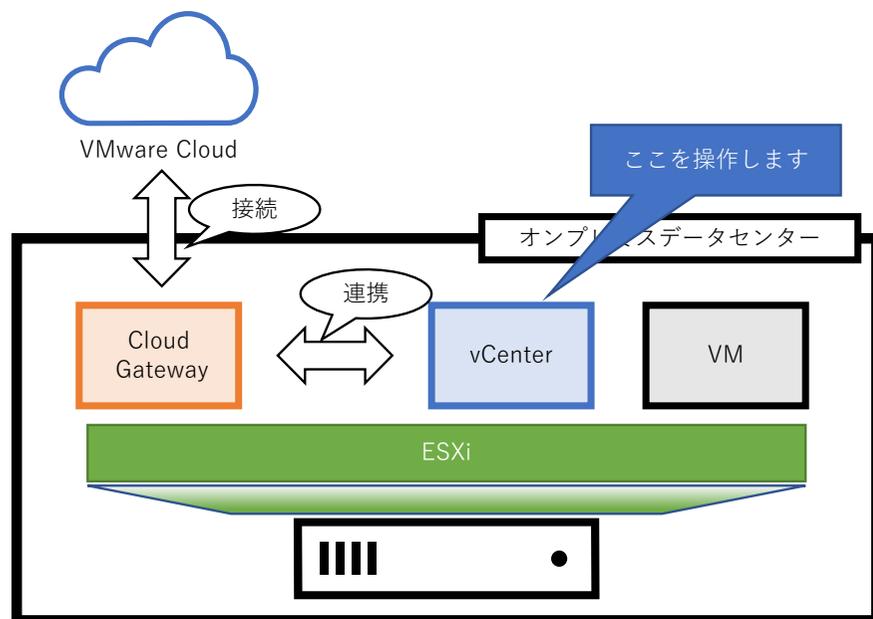


・ライセンスが適用されているかを確認します。

① Cloud Console の「サブスクリプション」メニュー「サブスクリプションの使用」タブから、ライセンスの使用量が適切な値になっていることを確認します。

※ 検証環境では 12 コアの ESXi を登録しています。16 コア以下は 16 コアを使用している扱いとなります。

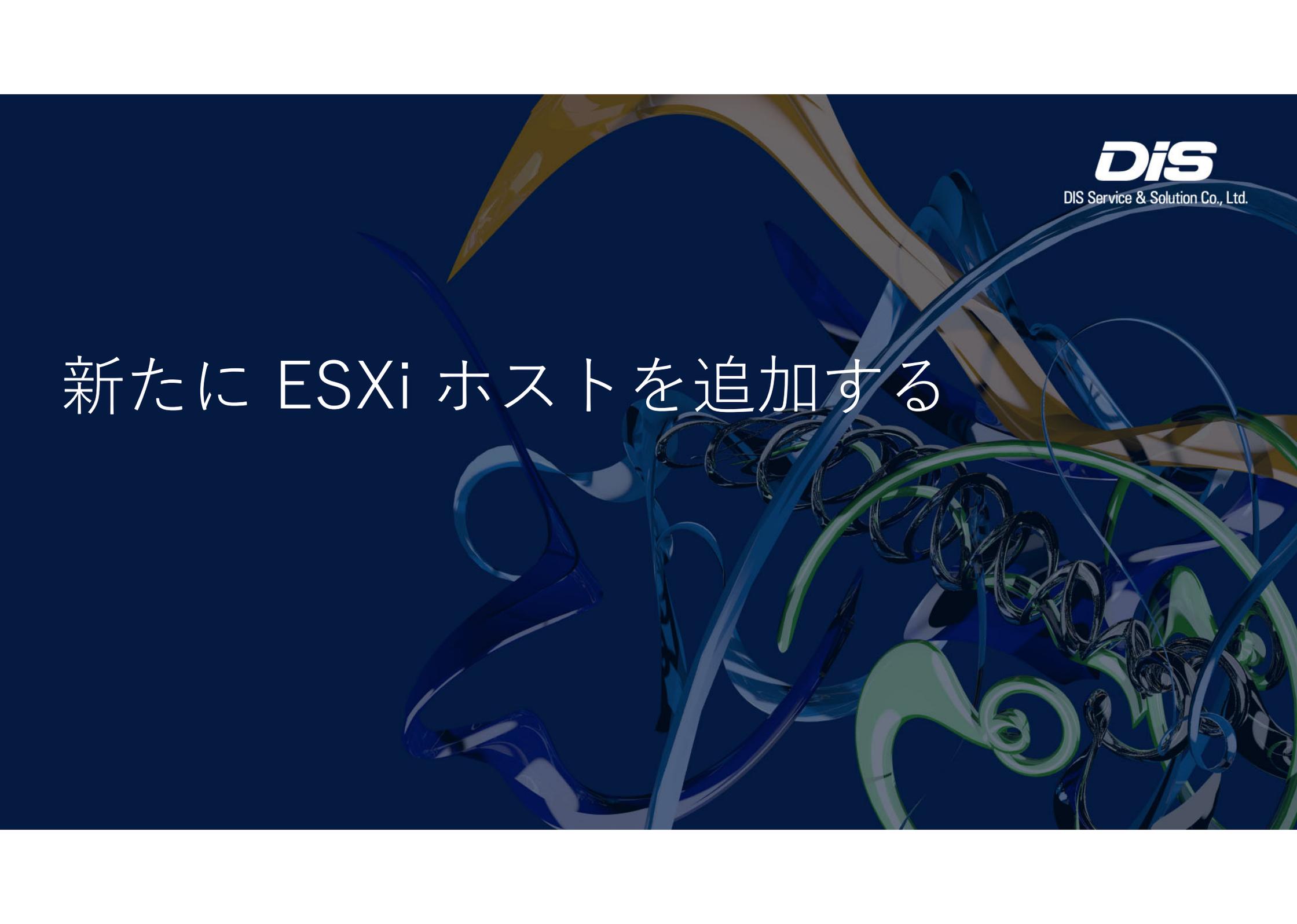
## 確認事項 3 : vCenterのライセンス状態



・ vSphere Client へアクセスし、ライセンスの状態を確認します。

① ≡ アイコンから「管理」メニューを開き、「ライセンスとサブスクリプション」メニューが表示されていることを確認します。

② ライセンスの欄に vCenter および vSphere のライセンスが表示されていないことを確認します。

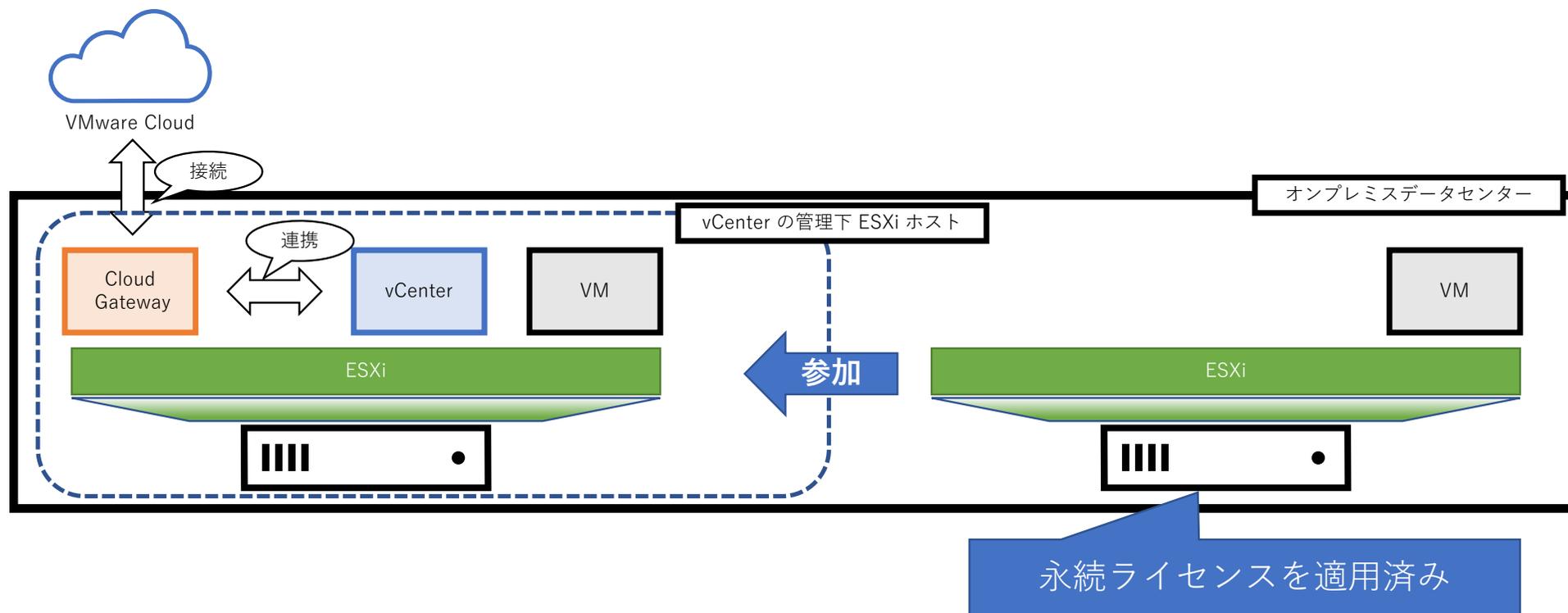
The background features a dark blue gradient with several flowing, glossy ribbons in shades of blue, green, and yellow. A prominent silver-colored metal spring is coiled in the lower right quadrant, adding a mechanical or industrial feel to the design.

**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.

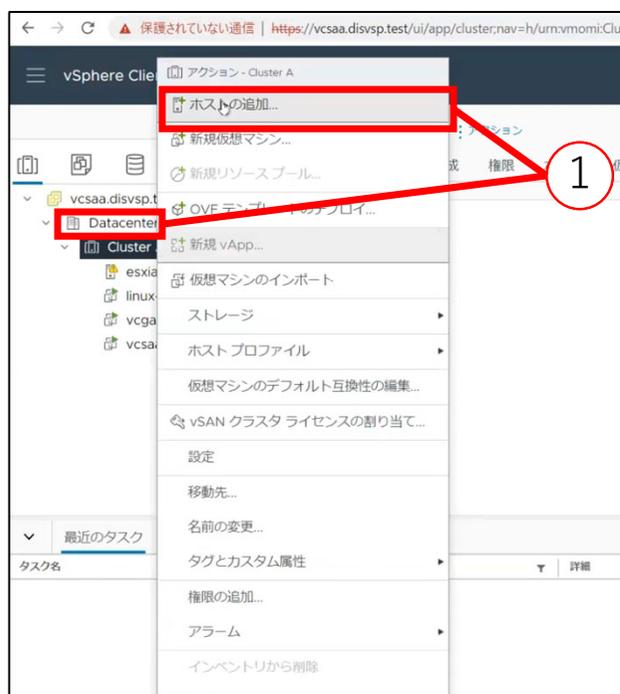
新たに ESXi ホストを追加する

# 新たに ESXi ホストを追加する



- ・この手順では構築済みの vSphere+ 環境へ新たに ESXi ホストを参加させます。
- ※ 追加 ESXi ホストに割り当てられているライセンスが、永続ライセンス、評価ライセンスどちらも同様の手順で参加させることが可能です。

# 新たに ESXi ホストを追加する (1/5)



・この手順ではデータセンターへホストを追加します。

- ① 該当クラスターを右クリックし、「ホストの追加」をクリックします。
- ② 追加するホストの FQDN またはその IP アドレスを入力し、「次へ」をクリックします。

# 新たに ESXi ホストを追加する (2/5)



- ① ユーザー名とパスワードを入力し、「次へ」をクリックします。
- ② 追加するホストの情報を確認し、「次へ」をクリックします。

# 新たに ESXi ホストを追加する (3/5)

ホストの追加

- 1 名前と場所
- 2 接続設定
- 3 ホスト サマリ
- 4 サブスクリプションを割り当てます**
- 5 ロックダウン モード
- 6 仮想マシンの場所
- 7 設定の確認

### サブスクリプションを割り当てます

vCenter Server を VMware Cloud に登録します。ホストが既存のサブスクリプションに追加されます。

サブスクリプション	vSphere+
ホスト使用率	16 Cores (minimum 16/CPU)
新しい vCenter Server の使用状況	48 Cores (minimum 16/CPU)

vSphere+の割り当て検証

サブスクリプションの割り当てが有効です。

キャンセル 戻る **次へ**

- ① 追加するホストに対して使用されるサブスクリプションを確認し、「次へ」をクリックします。  
※ ホスト登録に関する以降の手順は省略します。

# 新たに ESXi ホストを追加する (4/5)

The image shows two screenshots from a VMware environment. The left screenshot is from the vSphere Client interface, showing a tree view of a Datacenter with a Cluster A containing several ESXi hosts. One host, 'esxib.disvsp.test', is highlighted with a red box and a circled '1'. The right screenshot is from the VMware Cloud console, showing the 'サブスクリプション' (Subscription) page. A bar chart displays usage for 'vSphere+ Standart' and 'vSphere+', both showing a value of 32. A red box and a circled '2' highlight this chart.

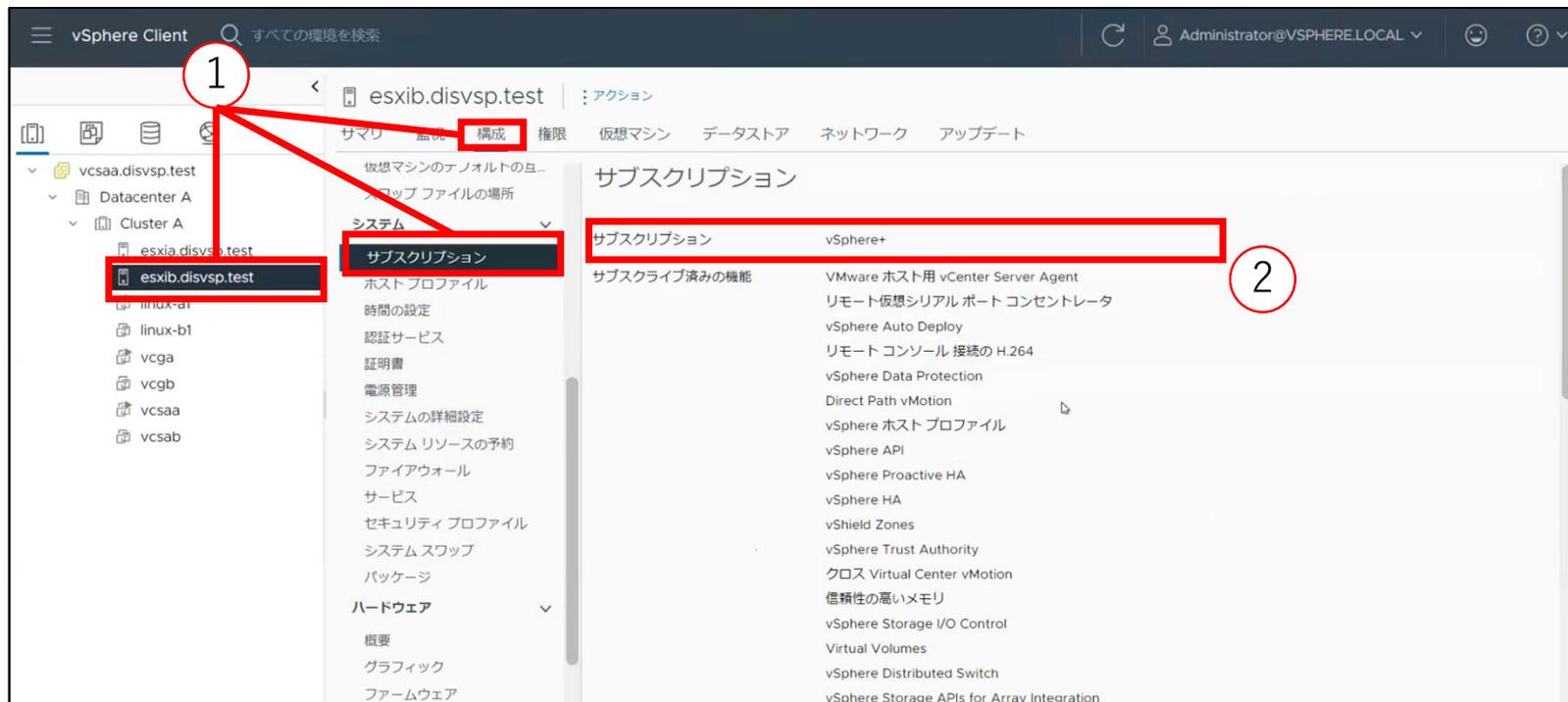
タスク名	ターゲット	ステータス	詳細	開始者	待ち時間	開始時刻
ホストを必要な状態に設定...	Datacenter A	その操作は、現在の状態では済		System	23 ミリ秒	2023/05/17 15:00
スタンドアロン ホスト...	Datacenter A	完了		System	3 ミリ秒	2023/05/17 15:00
スタンドアロン ホスト...	Datacenter A	完了		System	12 ミリ秒	2023/05/17 15:00:24 2023/05/17 15:00:34
クラスタに複数のホストを...	Datacenter A	完了		VSPHERE.LOCAL\Administrator	7 ミリ秒	2023/05/17/15:00:24 のライセンス 2023/05/17 15:00:35

① 新しい ESXi ホストが追加されたことを確認します。

② Cloud Console へアクセスし、「サブスクリプション」メニューからライセンスの使用量が正しく反映されていることを確認します。

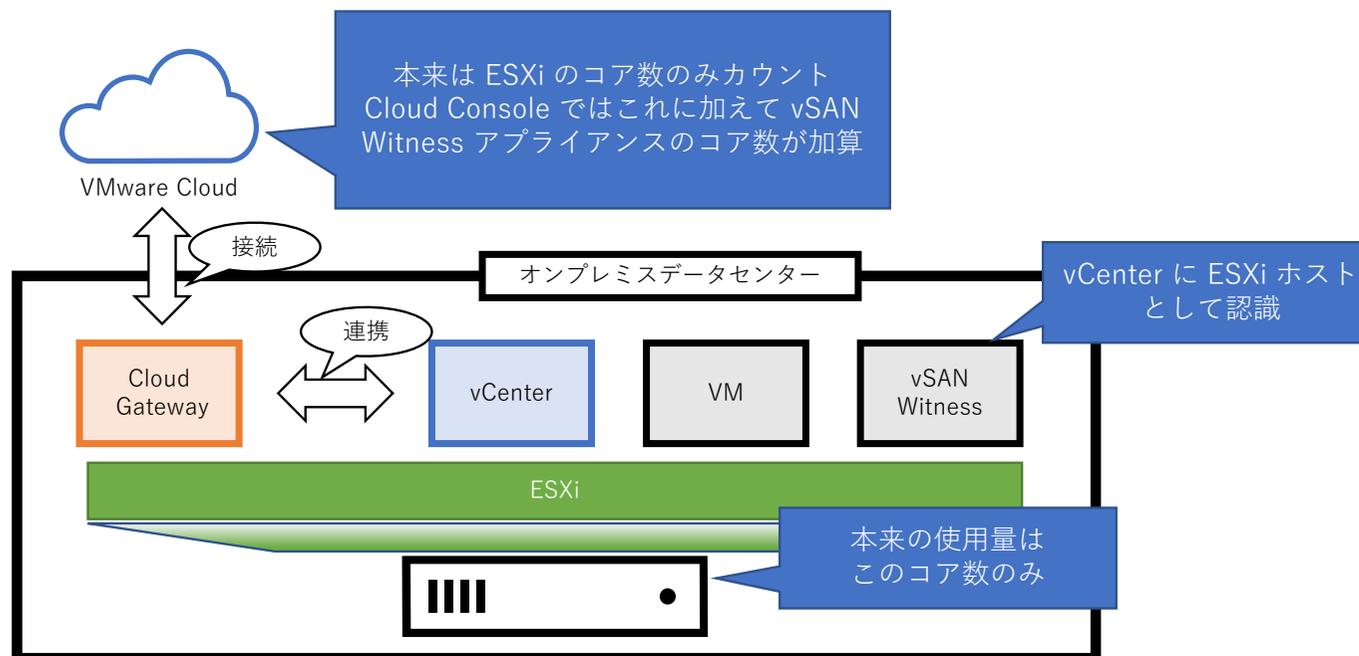
※ 今回は ESXi 2 台、1 CPU 12 コア/台のため、使用量は 32 コアです。

# 新たに ESXi ホストを追加する (5/5)



- ① 追加した ESXi ホストを選択し、「構成」>「サブスクリプション」を選択します。
  - ② 「サブスクリプション」に vSphere+ が適用されていることを確認します。
- ※ 今回の場合、既存の永続ライセンスは自動的に上書きされます。

# Tips : vSAN Witness サーバーを参加させる場合



・ vSAN Witness サーバーは、vCenter へ ESXi ホストとして登録されます。vSphere+環境に展開した場合、Witness アプライアンスのライセンスが上書きされ、vSphere+ の使用量としてカウントされますが、Witness アプライアンス分の超過分については請求されることはありません。

詳細は [リリースノート](#) をご参照ください。

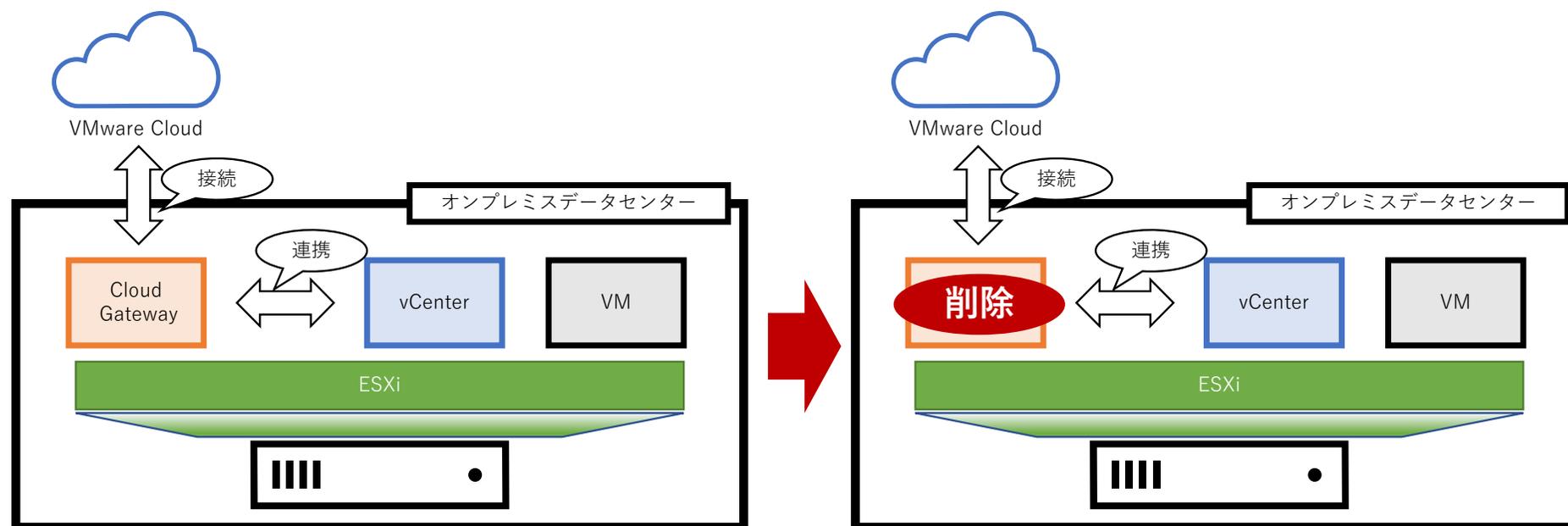


**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.

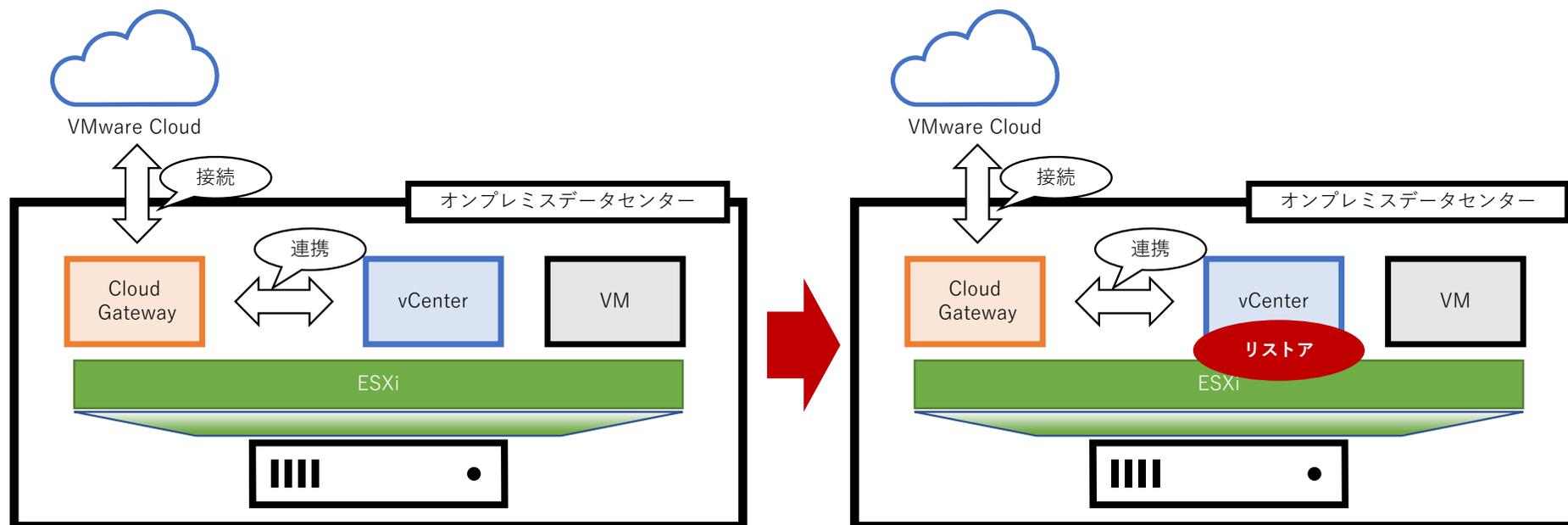
# 構築時の注意事項

# 注意 1 : Cloud Gateway を VMware Cloud 登録後に削除した場合



**！ Cloud Gateway を VMware Cloud へ登録後に削除した場合は、サポートリクエストの発行が必要です。**  
Cloud Console 上に、Cloud Gateway と連携した vCenter の登録情報やライセンスの使用量情報が残ります。不要なインベントリ情報の消去にはサポートリクエストを発行する必要があります。  
・ Cloud Gateway は本ドキュメント作成時点でバックアップやレプリケーションはサポートされません。

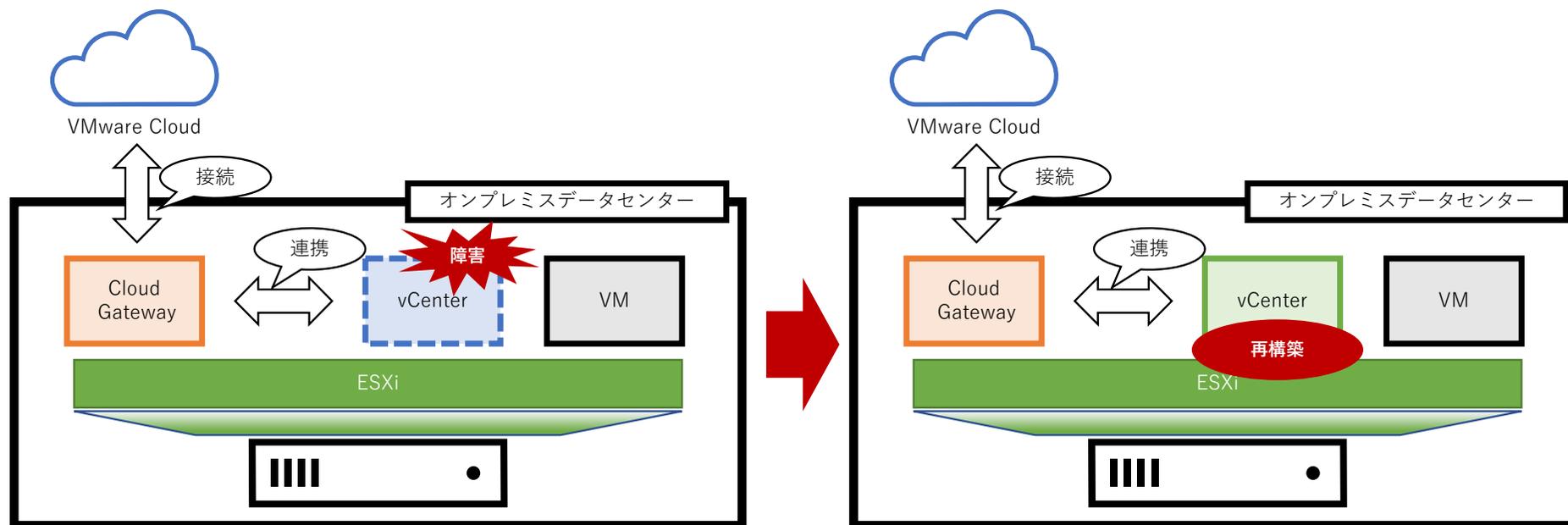
## 注意 2 : vCenter のリストアが可能な場合



**！ 復旧時間を短縮するため、vCenter のバックアップは必ず取ってください。**

- バックアップからリストアすることで、正常な状態に戻ります。
- ファイルベースバックアップなどで復元した際は自動で再接続されます。

### 注意 3 : vCenter のリストアができない、あるいは再構築が必要な場合



#### ！ vCenter を再構築する場合は、サポートリクエストの発行が必要です。

- ・旧 vCenter の登録情報やライセンスの使用量情報が Cloud Console に残り、ライセンス使用量の解放や消去にはサポートリクエストを発行する必要があります。
- ・vCenter が削除されると、登録情報やライセンスの使用量情報が Cloud Console に残り、正常に Cloud Console から情報が参照できなくなります。



**DIS**

DIS Service & Solution Co., Ltd.

# 参考資料

- vSphere+ ドキュメント  
<https://docs.vmware.com/jp/VMware-vSphere+/index.html>
- VMware vSphere+ リリース ノート  
<https://docs.vmware.com/jp/VMware-vSphere+/services/rn/vmware-vsphere-release-notes/index.html>
- vSphere+ スタートガイド  
<https://docs.vmware.com/jp/VMware-vSphere+/services/vsphereplus-getting-started/GUID-7FE4A507-B528-4359-A4B0-943C5E4E084D.html>
- vSphere+ の使用および管理  
<https://docs.vmware.com/jp/VMware-vSphere+/services/vsphereplus-using-managing/GUID-7D5545D9-6E35-48AA-88AE-BE549940344F.html>
- The Cloud Platform Tech Zone  
<https://core.vmware.com/vmware-vsphere-plus>



***Dis***

DIS Service & Solution Co., Ltd.