FORM-SINET-cloud\_on-demand.2022-11

学認クラウドオンデマンド構築サービス接続申込書

国立情報学研究所 学術基盤推進部

学術基盤課長 殿

年 月 日

「国立情報学研究所学術情報ネットワーク加入細則」ならびに「国立情報学研究所クラウド利活用支援サービス規程」を遵守し、次のとおり申請します。

当該ガイドライン（上記細則、規程）を □承諾する □承諾しない

（■を記入してください）

◆申込み区分（該当区分に■を記入してください）

□新規利用グループの接続（□SINETクラウド接続も同時に申込む）

□既存利用グループ

□クラウドプロバイダ追加（□既存のVCコントローラを共有）

□クラウドプロバイダ削除（□VCコントローラは残す）

□クラウドプロバイダ変更

□接続形態変更

□接続情報変更

□VCコントローラ削除

□利用グループ情報変更

□利用終了

◆記入者【必須】

・利用グループID (例 OCS-001-001)： OCS- \_\_\_ - \_\_\_

既存利用グループのIDはWikiのプロファイルページのタイトルに記載されています。新規利用グループは不要です。

・所属：

・氏名：

1. **SINET接続申込書**

　　本接続申込みでSINETクラウド接続も同時に申込む場合に記入してください。SINETチームに

フォワードされます。

◆機関名：

◆利用目的:

◆利用期間:

利用開始予定日は明確な日付を記入してください。利用終了予定日は「未定」でも結構です。

・利用開始予定日（平日 9:00〜18:00）:

・利用終了予定日（平日 9:00〜18:00）:

NII使用欄：　設定投入日：

◆申請者（LAN管理責任者）

管理者IDが不明な場合、SINETチーム(id-request@sinet.ad.jp)までお問い合わせください。

・管理者ID:

・所属:

・氏名:

◆利用クラウド情報

接続申込みするクラウドプロバイダにチェックを入れ、クラウドプロバイダ側と調整したVLAN ID、接続ポート(パッチパネル番号)を記入してください。

■NII学認クラウドオンデマンド構築サービス

NII使用欄 VLAN ID:

 接続ポート(パッチパネル番号): NFV東京(オンデマンドクラウド)向け

□Amazon WEB Services

VLAN ID：

接続ポート(パッチパネル番号):

□Microsoft Azure

VLAN ID：

接続ポート(パッチパネル番号):

□さくらのクラウド

VLAN ID：

接続ポート(パッチパネル番号):

□北海道大学ハイパフォーマンスインタークラウド サーバサービス

VLAN ID：

接続ポート(パッチパネル番号):

□Oracle Cloud

VLAN ID：

接続ポート(パッチパネル番号):

◆接続情報1

・接続ノード名：

・インタフェース：

 └ ■既存インタフェース利用

 ├ ポート:

 └ パッチパネル番号: E−XX / D-XX

・VLANタグ：tag (VLAN ID: ） ※ 加入機関様側のVLAN IDを記入。

・連絡先情報

 - 運用連絡用メールアドレス:

 - 障害連絡用FAX登録番号:

・接続拠点情報　#複数の加入機関拠点に接続する場合、拠点の数だけ追記してください。

本申請によりオンデマンド構築サービス拠点が自動的に追加されますのでご了承ください。

 - 接続拠点名: (加入機関様側の接続拠点名称を記入)

 - 接続地住所: (加入機関様側の接続地住所を記入)

 - 接続地郵便番号: (加入機関様側の接続地郵便番号を記入)

◆備考 (SINET接続についての特記事項などがあれば記入)

1. **学認クラウドオンデマンド構築サービス　利用グループ情報**

現在の接続状況、今回申込む接続形態により、記入すべきセクションが異なります。接続申込み説明書ならびに接続打合せでの説明に従って、必要なセクションのみ記入してください。不明点、疑問点はお問い合わせください（cld-ocs-support@nii.ac.jp）。

◆利用グループ責任者

◇申込み区分：□新規、□変更（旧責任者：　　　　　　　　　）

◇内容

・所属：

・責任者氏名：

・責任者氏名フリガナ：

・職名：

・郵便番号：

・住所：

・E-mail：

・TEL：

◆連絡担当者

1名必須、複数人の場合は項目を追加してください（申込み区分〜TEL）。

◇申込み区分：□新規、□変更（旧連絡担当者：　　　　　　　　　）、□削除

・所属：

・担当者氏名：

・担当者氏名フリガナ：

・職名：

・郵便番号：

・住所：

・E-mail：（メーリングリストも可）

・TEL：

（次ページへ続く）

◆VC管理者GakuNin IDまたはOpenIdP ID

GakuNin ID、OpenIdP ID とは、学術認証フェデレーションの「ePPN」のことです。1名は必須です。複数人の場合は記入欄を追加してください（申込み区分とID）。また、変更の場合は（）内に旧I Dを記入してください。

◇申込み区分：□新規、□変更、□削除

・ID：　　　 　　　　（変更時の旧ID：　　 　　　　）

1. **学認クラウドオンデマンド構築サービス　接続情報**

本セクションでは、ネットワーク接続情報を記入します。利用機関ならびにVCコントローラの接続情報とプロバイダの接続情報を記入するセクションに分かれています。さらに、プロバイダの接続情報は、プロバイダ毎に記入するページが分かれています。今回申込むプロバイダのページのみ記入してください。なお１つのVCコントローラは複数のプロバイダと接続可能です。今回接続を申込む全てのプロバイダのページを記入してください。

学術機関クラウドプロバイダとオンプレミスプロバイダは、利用グループ毎に異なる構成となるため、プロバイダ側の設定項目は打合せによって決定します。この申込書では、「3.1利用機関・VCコントローラ」のみ記入してください。また、オンプレミスプロバイダはSINET接続の場合のみ利用可能です。

図 1にSINET接続の、図 2にインターネット接続の構成と全設定項目（黄枠）を示します。学認クラウドオンデマンド構築サービスでは、クラウドプロバイダによって異なる構造とインターフェースを抽象化しています。このため、これらの図の構造や設定項目の名称は各プロバイダでの名称と多くの場合一致していません。

本サービスの構造と商用クラウドプロバイダの構造の対応を表 1、設定項目名の対応を表 2に示します。なお、プロバイダ毎に必要な設定項目が異なります。各プロバイダページでは、必要な項目のみ記入欄を設けています。



図 1　SINET接続の構造と設定情報



図 2　インターネット接続の構造と設定情報

表 1　構造の対応（商用クラウドプロバイダ）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **本サービスの構造** | **AWS** | **Azure** | **さくらのクラウド** | **Oracle Cloud** |
| 仮想セグメント | VPC | VNet | プライベートサブネット | VCN |
| 仮想セグメントサブネット | VPCのサブネット | Vnetのサブネット | VCNのサブネット |

仮想セグメントパブリックサブネット：パブリックIPアドレスを持つ仮想セグメントサブネット

VPC： Amazon Virtual Private Cloud

VNet: Azure Virtual Network

VCN: Virtual Cloud Network

表 2　設定項目名の対応（商用クラウドプロバイダ）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **記入要否\*1** | **AWS** | **Azure** | **さくらのクラウド** | **Oracle Cloud** |
| 利 | 仮 | イ |
| (1) – (6)　利用機関、VCC関連情報 | ✔️ | ✔️ | ✔️ | 一般的用語、本サービス固有用語 |
| (7) SINET接続リソースID | ✔️ | ✔️ |  | ━ | ━ | 接続先スイッチID | ━ |
| (8) リージョン | ✔️ | ✔️ | ✔️ | リージョン | リージョン | リージョン・ゾーン | リージョン |
| (9) アベイラビリティゾーン | ✔️ | ✔️ | ✔️ | アベイラビリティゾーン | 可用性ゾーン | 可用性ドメイン |
| (10) 仮想セグメント CIDRブロック | ✔️ | ✔️ |  | VPC用IPv4 CIDRブロック | VNet アドレス空間 | ━ | VCN CIDRブロック |
| (11) 仮想セグメントサブネットIP/Mask | ✔️ | ✔️ |  | サブネット用IPv4 CIDRブロック | サブネットのアドレス範囲 | プライベートサブネット IP/Mask | * パブリック・サブネットCIDRブロック
* プライベート・サブネットCIDRブロック
 |
| (12) 仮想セグメント 使用IPレンジ | ✔️ | ✔️ |  | ━ | ━ | 本サービス固有用語\*2 | ━ |
| (13) 利用機関側BGP Peer IP |  | ✔️ |  | ピアIP | ━ | ━ | 顧客BGP IPアドレス |
| (14) 利用機関側BGP AS番号 |  | ✔️ |  | BGP ASN | 顧客BGP ASN |
| (15) クラウド側BGP Peer IP |  | ✔️ |  | ピアIP | Oracle BGP IPアドレス |
| (16) クラウド側BGP AS番号 |  | ✔️ |  | BGP ASN | Oracle BGP ASN |

\*1: 設定項目の申込書へ記入の要否を示します（利：SINET接続／利用機関ルータ接続、仮：SINET接続／仮想ルータ接続、イ：インターネット接続）

 本欄で必要とされている場合でも、プロバイダによっては記入不要である場合があります。

\*2: さくらのクラウドの設定項目ではなく、VCコントローラ独自の設定項目です。さくらのクラウドのAPIにはアドレス自動割り当て機能がなく、VCコントローラがその機能を担うために必要な情報です。仮想セグメントで使用するIPのレンジを指定します。

* 1. **接続情報：利用機関・VCコントローラ　（SINET接続の新規・追加・変更では必須）**
* SINET接続

VCコントローラ（VCC）用のサブネットを用意していただく必要があります。/29以上の空間を持ったサブネットを割当ててください。DNSサーバIPはオプションです。指定する必要がある場合のみ記入してください。指定がない場合は8.8.8.8となります。

* インターネット接続

記入不要です。

◇申込み区分：□新規、□変更

(1) 利用機関デフォルトゲートウェイIP/Mask：

(2) VCC-1 IP：

(3) VCC-2 IP：

(4) VCC-3 IP：

(5) VCC VRRP IP/Mask：

(6) DNSサーバ IP（オプション）：



* 1. **接続情報：プロバイダ　（プロバイダに関する申込みで必須）**

2020年7月現在、以下のプロバイダをサポートしています。接続、変更、削除を申込むプロバイダのページのみ記入してください。複数のクラウドプロバイダの利用、クラウドプロバイダとオンプレミスプロバイダの混在利用が可能です。

* 商用クラウドプロバイダ
* Amazon Web Services (AWS)
* Microsoft Azure
* さくらのクラウド
* Oracle Cloud

なお、下記プロバイダについては、利用機関／利用グループにより必要な接続情報が異なるため、メールで内容の確認をお願いしています。

* 学術機関クラウドプロバイダ
* 北海道大学ハイパフォーマンスインタークラウド サーバサービス
* オンプレミスプロバイダ
* VMware
	+ 1. **Amazon Web Services (AWS)**

◆申込み区分

□新規、□追加、□変更、□削除（VCコントローラ削除希望日時：yyyy/mm/dd hh:mm）

※削除日時は平日10:00-17:00です。その他の日時を希望する場合はcld-ocs-support@nii.ac.jpまでご連絡ください。

◆接続形態

□SINET／利用機関ルータ接続

下記「◆SINET／利用機関ルータ接続、SINET／仮想ルータ接続共通」に接続情報を記入してください。

□SINET／仮想ルータ接続

下記「◆SINET／利用機関ルータ接続、SINET／仮想ルータ接続共通」と「◆SINET／仮想ルータ接続」の両方に接続情報を記入してください。

□インターネット接続

下記「◆インターネット接続」に接続情報を記入してください。

下記の設定項目名は本サービスでの抽象化名になっています。AWSの設定項目名との対応は下表を参照してください。

|  |  |
| --- | --- |
| **本サービス項目名** | **AWS項目名** |
| (8) リージョン | リージョン |
| (9) アベイラビリティゾーン | アベイラビリティゾーン |
| (10) 仮想セグメント CIDRブロック | VPC用IPv4 CIDRブロック |
| (11) 仮想セグメントサブネットIP/Mask | サブネット用IPv4 CIDRブロック |
| (13) 利用機関側BGP Peer IP | ピアIP |
| (14) 利用機関側BGP AS番号 | BGP ASN |
| (15) クラウド側BGP Peer IP | ピアIP |
| (16) クラウド側BGP AS番号 | BGP ASN |

◆SINET／利用機関ルータ接続、SINET／仮想ルータ接続共通（AWS）

　◇仮想セグメント情報

仮想セグメントとはAWSのVPCのことです。VPCを複数利用する場合は下記点線の範囲をコピーして記入してください。なお、VPCの数には上限があります。上限を超えて必要な場合はご相談ください。また、複数のサブネットを利用する場合もご相談ください（cld-ocs-support@nii.ac.jp）。

--------------------------------------------------------------------------------------------------

(8) リージョン：

(9) アベイラビリティゾーン：

(10) 仮想セグメント CIDRブロック（例: 10.0.0.0/16）：

(11) 仮想セグメントサブネットIP/Mask（例：10.0.0.0/24）：

--------------------------------------------------------------------------------------------------

 

◆備考

（仮想ルータ接続の場合、次ページに続く）

◆SINET／仮想ルータ接続（AWS）

　◇BGPルーティング情報

上記共通項目に加え、AWSへのSINETクラウド接続の申込み時に調整した結果を記入してください。

(13) 利用機関側BGP Peer IP：

(14) 利用機関側BGP AS番号：

(15) クラウド側BGP Peer IP：

(16) クラウド側BGP AS番号：



◆備考

◆インターネット接続（AWS）

　◇仮想セグメント情報

(8) リージョン：

(9) アベイラビリティゾーン（指定したい場合のみ）：

 

◆備考

* + 1. **Microsoft Azure**

Microsoft Azureとの接続について

Azureの接続申込み内容については、Microsoft社による東日本地区のSINETクラウド接続形態変更のため調整中です。このため、本フォーマットは変更になる可能性があります。接続打合せ時に指定するフォーマットをご利用ください。

◆申込み区分

□新規、□追加、□変更、□削除（VCコントローラ削除希望日時：yyyy/mm/dd hh:mm）

※削除日時は平日10:00-17:00です。その他の日時を希望する場合はcld-ocs-support@nii.ac.jpまでご連絡ください。

◆接続形態

□SINET／利用機関ルータ接続

下記「◆SINET／利用機関ルータ接続」に接続情報を記入してください。

□インターネット接続

下記「◆インターネット接続」に接続情報を記入してください。

下記の設定項目名は本サービスでの抽象化名になっています。Azureの設定項目名との対応は下表を参照してください。

|  |  |
| --- | --- |
| **本サービス項目名** | **Azure項目名** |
| (8) リージョン | リージョン |
| (9) アベイラビリティゾーン | 可用性ゾーン |
| (10) 仮想セグメント CIDRブロック | VNet アドレス空間 |
| (11) 仮想セグメントサブネットIP/Mask | サブネットのアドレス範囲 |

◆SINET／利用機関ルータ接続（Azure）

　◇仮想セグメント情報

仮想セグメントとはAzureの「VNet」のことです。VNetを複数利用する場合は下記点線の範囲をコピーして記入してください。なお、VNetの数には上限があります。上限を超えて必要な場合はご相談ください。また、複数のサブネットを利用する場合もご相談ください（cld-ocs-support@nii.ac.jp）。

--------------------------------------------------------------------------------------------------

(8) リージョン：

(9) アベイラビリティゾーン：

(10) 仮想セグメント CIDRブロック（例：10.0.0.0/16）：

(11) 仮想セグメントサブネットIP/Mask（例：10.0.0.0/24）：

--------------------------------------------------------------------------------------------------



◆備考

◆インターネット接続（Azure）

　◇仮想セグメント情報

(8) リージョン：

(9) アベイラビリティゾーン（指定したい場合のみ）：

 

◆備考

* + 1. **さくらのクラウド**

◆申込み区分

□新規、□追加、□変更、□削除（VCコントローラ削除希望日時：yyyy/mm/dd hh:mm）

※削除日時は平日10:00-17:00です。その他の日時を希望する場合はcld-ocs-support@nii.ac.jpまでご連絡ください。

◆接続形態

□SINET／利用機関ルータ接続

下記「◆SINET／利用機関ルータ接続」に接続情報を記入してください。

□インターネット接続

下記「◆インターネット接続」に接続情報を記入してください。

下記の設定項目名は本サービスでの抽象化名になっています。さくらのクラウドの設定項目名との対応は下表を参照してください。

|  |  |
| --- | --- |
| **本サービス項目名** | **さくらのクラウド項目名** |
| (7) SINET接続リソースID | 接続先スイッチID |
| (8) リージョン | リージョン・ゾーン |
| (11) 仮想セグメントサブネットIP/Mask | プライベートサブネット IP/Mask |
| (12) 仮想セグメント 使用IPレンジ | 本サービス固有用語\* |

\* さくらのクラウドの設定項目ではなく、VCコントローラ独自の設定項目です。さくらのクラウドのAPIにはアドレス自動割り当て機能がなく、VCコントローラがその機能を担うために必要な情報です。仮想セグメントで使用するIPのレンジを指定します。

◆SINET／利用機関ルータ接続（さくらのクラウド）

　◇SINET接続情報

 (7) SINET接続リソースID：

◇仮想セグメント情報

さくらのクラウドではプライベートサブネットのことです。1つしか指定できません。複数のサブネットを使用するには、SINET接続の追加が必要です。詳細は業者にお問い合わせ下さい。

(8) リージョン：

(11) 仮想セグメントサブネットIP/Mask（例：10.0.0.0/24）：

(12) 仮想セグメント 使用IPレンジ（例：10.0.0.100 - 10.0.0.150）：



◆備考

◆接続形態：インターネット接続（さくらのクラウド）

　◇仮想セグメント情報

(8) リージョン：

 

◆備考

* + 1. **Oracle Cloud**

◆申込み区分

□新規、□追加、□変更、□削除（VCコントローラ削除希望日時：yyyy/mm/dd hh:mm）

※削除日時は平日10:00-17:00です。その他の日時を希望する場合はcld-ocs-support@nii.ac.jpまでご連絡ください。

◆接続形態

□SINET／利用機関ルータ接続

下記「◆SINET／利用機関ルータ接続、SINET／仮想ルータ接続共通」に接続情報を記入してください。

□SINET／仮想ルータ接続

下記「◆SINET／利用機関ルータ接続、SINET／仮想ルータ接続共通」と「◆SINET／仮想ルータ接続」の両方に接続情報を記入してください。

□インターネット接続

下記「◆インターネット接続」に接続情報を記入してください。

下記の設定項目名は本サービスでの抽象化名になっています。Oracle Cloudの設定項目名との対応は下表を参照してください。

|  |  |
| --- | --- |
| **本サービス項目名** | **Oracle Cloud項目名** |
| (8) リージョン | リージョン |
| (9) アベイラビリティゾーン | 可用性ドメイン |
| (10) 仮想セグメント CIDRブロック | VCN CIDRブロック |
| (11) 仮想セグメントサブネットIP/Mask | * パブリック・サブネットCIDRブロック
* プライベート・サブネットCIDRブロック
 |
| (13) 利用機関側BGP Peer IP | 顧客BGP IPアドレス |
| (14) 利用機関側BGP AS番号 | 顧客BGP ASN |
| (15) クラウド側BGP Peer IP | Oracle BGP IPアドレス |
| (16) クラウド側BGP AS番号 | Oracle BGP ASN |

◆SINET／利用機関ルータ接続、SINET／仮想ルータ接続共通（Oracle）

◇仮想セグメント情報

Oracle CloudではVCNのことです。複数指定可能です。VCNを複数利用する場合は下記点線の範囲をコピーして記入してください。なお、VCNの数には上限があります。上限を超えて必要な場合はご相談ください。また、複数のサブネットを利用する場合もご相談ください（cld-ocs-support@nii.ac.jp）。

--------------------------------------------------------------------------------------------------

(8) リージョン：

(9) アベイラビリティゾーン：

(10) 仮想セグメント CIDRブロック（例：10.0.0.0/16）：

(11) 仮想セグメントサブネットIP/Mask（例：10.0.0.0/24）：

--------------------------------------------------------------------------------------------------



◆備考

（仮想ルータ接続の場合、次ページに続く）

◆SINET／仮想ルータ接続（Oracle）

　◇BGPルーティング情報

上記共通項目に加え、Oracle Cloud へのSINETクラウド接続の申込み時に調整した結果を記入してください。

(13) 利用機関側 BGP Peer IP：

(14) 利用機関側 BGP AS番号：

(15) クラウド側BGP Peer IP：

(16) クラウド側BGP AS番号：



◆備考

◆接続形態：インターネット接続（Oracle）

　◇仮想セグメント情報

(8) リージョン：

(9) アベイラビリティゾーン（指定したい場合のみ）：

 

◆備考