

サービス申請・接続について

2023年5月29日
国立情報学研究所
学術基盤課 SINETチーム

- データセンタ接続冗長化サービスの利用・申請
 - 概要
 - 申請書
 - 利用開始までの流れ
 - 注意事項・FAQ
- 自動DDoS Mitigationサービスの利用・申請
 - 概要
 - 申請書
 - 利用開始までの流れ
 - 注意事項・FAQ
- その他(運用からのお知らせ)
 - ルータメンテナンスのお知らせ
 - IPアドレスを移管される際の注意
 - インターフェースの希望調査について

データセンタ接続冗長化サービス の利用と申請

◆ 概要

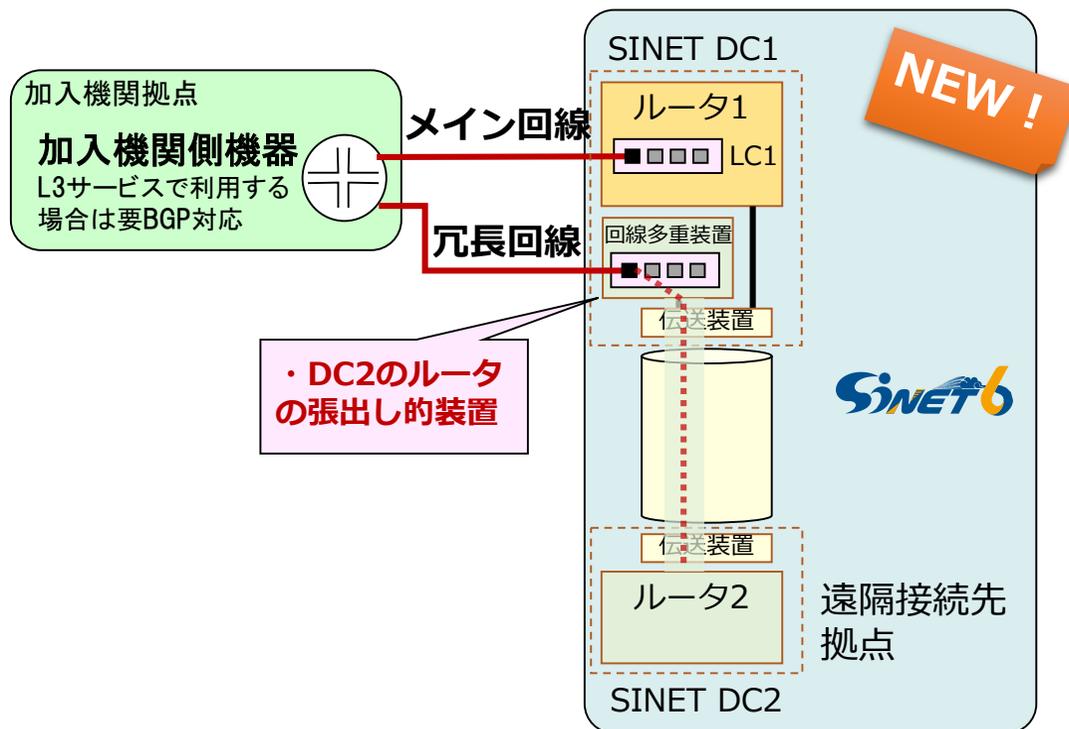
データセンタ接続冗長化サービス(以下、DC接続冗長化サービス)については**メイン回線**と**冗長回線**をご準備いただき、メイン回線が障害や計画保守等で停止した場合も、冗長回線経由でサービス利用を継続することを可能とするサービスです。

◆ ご準備いただく機材等

メイン回線 : 既にSINETに物理的に接続を行い、サービスを利用中の回線。

冗長回線 : メイン回線とは別に回線多重装置経由でSINETルータに接続を行う回線。

BGP対応機器 : IPDual/L3VPNサービスの冗長化に必要となります。



◆ DC接続冗長化サービスの利用にあたり、以下の申請書及び資料を提出していただきます。

- メイン回線と冗長回線の情報が分かる申請書

https://www.sinet.ad.jp/application_procedures/form-rcs

- 冗長回線に設定するVLANの一覧資料(Excelフォーマット)

https://www.sinet.ad.jp/static/8167f9f33f457a7463577ab5cf9f733c/rcs_list.xlsx

Excelフォーマット記入例

冗長化接続元情報 (加入機関様記入欄)			
接続ノード名	パッチパネルポート番号	VLAN	備考
名古屋ノード	nagoya-FPP1 A-XX		2 IPDualサービス利用：冗長回線側はVLAN4を希望
名古屋ノード	nagoya-FPP1 A-XX	100	L3VPNサービス利用：冗長回線側も同一VLANを希望
名古屋ノード	nagoya-FPP1 A-XX	200	L2VPNサービス利用
名古屋ノード	nagoya-FPP1 A-XX	1000-1020	仮想大学LANサービス利用
...

メイン回線のパッチパネル情報及び冗長回線に設定するVLAN情報を記載していただく。

IPDual/L3VPNはメイン回線・冗長回線で異なるVLAN IDを利用可
L2VPN/仮想大学LANは、同一のVLAN IDのみ利用可

1. 利用申請



加入機関→NII

利用申請書および付帯資料をお送りいただく。

email: apply@sinet.ad.jp

※設定するVLANの確認等もある為、利用開始希望日の4週間前までをめぐに

2. 受付処理



NII

受領した利用申請書情報と、利用中の接続サービス情報の照会を行います。

※実設定と差分があったり、確認事項が発生した場合、確認をさせていただきます。

3. 手続き完了連絡



加入機関←NII

接続に必要な情報および注意事項等をご案内いたします。

4. 設定作業



加入機関・NII

原則、平日9:00-18:00での作業となります。

※設定投入時に切替が行われるか等の正常性確認をお願いいたします。

◆ (IPDual , L3VPN)

- BGP等の動的プロトコルでの接続が必要になるため、既にstaticルーティングで接続をされている機関様は、事前に動的プロトコルに切り替えていただく必要があります。
- メイン回線と冗長回線とで異なるVLAN IDも設定できます。

◆ (L2VPN/VPLS , 仮想大学LAN)

- SINET側で、メイン回線側にactive、冗長回線側にstandby設定を投入の上切替をするため、加入機関様側インターフェースでは、両回線がactiveとなる設定を投入していただきます。
- メイン回線と冗長回線とで同一のVLAN IDの設定が必要になります

Q1 : L2VPNのトラフィックが**メイン回線⇔冗長回線に切替わるトリガ**について教えてほしい。

A1 : SINET機器にてメイン回線のリンク断を検知すると冗長回線側のL2VPN設定がactiveに切替わります。また、メイン回線のリンクアップを検知すると、自動的に冗長回線側のL2VPN設定がstandbyに切替わります。

Q2 : BGPでIPDual/L3VPNのトラフィック制御をする際に**SINET側のMED/LocalPref**の設定を変更してもらう対応は可能か

A2 : ご相談いただければ、パラメータについて調整をさせていただきます。

Q3 : 冗長回線を収容する**対向のSINETルータを機関側で選ぶ**ことはできないか。

A3 : 現時点では、運用上SINETルータごとに遠隔接続先拠点を決めさせていただいており、機関側で選択することはできません。

○遠隔接続先情報

https://www.sinet.ad.jp/static/1a697ca687fa3ffe83bf6d30a841c8eb/rcs_dc.pdf

自動DDoS Mitigationサービス の利用と申請

◆ 概要

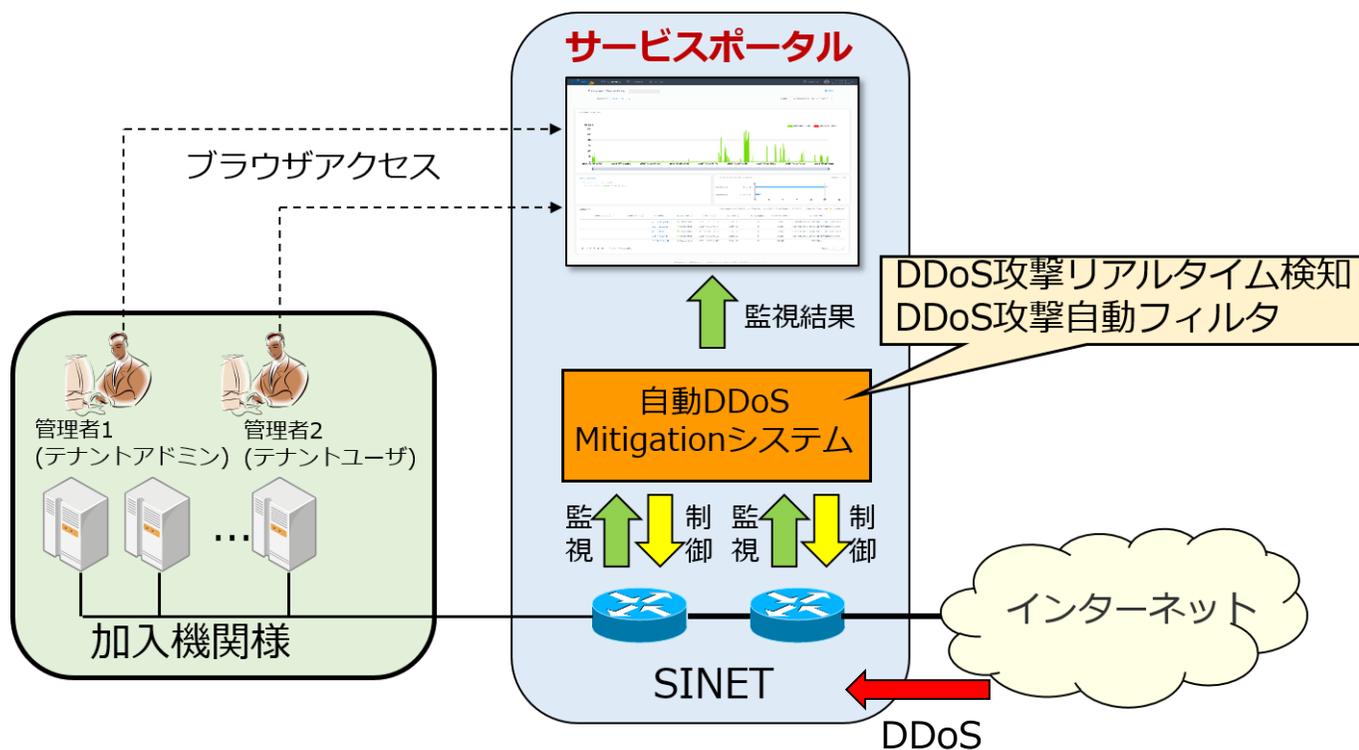
SINETのIPv4/IPv6Dual接続(インターネット接続)を利用している機関様向けのサービスであり、利用申請を基に登録を行ったアドレスセグメント向けにDDoS検知を行います。検知時のアクションとしては、以下の通り。

モニタ：

DDoS攻撃を検知した際にポータルサイト上でアラームを表示します

ドロップ：※ドロップ機能は提供準備中

DDoS攻撃を検知した際にパケット破棄します。



◆ 自動DDoS Mitigationサービスの利用にあたり、以下の申請書をLAN管理責任者より提出していただく必要があります。

- 利用申請書

https://www.sinet.ad.jp/application_procedures/ddos_mitigation

◆ 申請書に記載していただく内容は、

- 申請者(LAN管理責任者)情報
- 自動DDoS Mitigationサービスのアカウントを管理する担当者情報
- 検知を行うIPアドレス情報
- ポータルサイトにアクセスするIPアドレス情報

が必要となります。

1. 利用申請



加入機関→NII

利用申請書および付帯資料をお送りいただく。
 email: ddmon@sinet.ad.jp
 ※利用開始希望日の2週間前までをめぐに

2. 受付処理



NII

受領した利用申請書情報と、IPv4/v6接続サービスの利用状況の照会を実施し
 利用機関とIPアドレスの情報に誤りがないか確認を行います。
 ※不備があった場合は、確認をさせていただきます。

3. 受付完了連絡



加入機関←NII

手続き完了の旨、案内をさせていただきます。

4. 手続き完了連絡



加入機関←NII

ポータルサイトへのアカウント発行に関する通知及び利用開始の通知をいたします。

- ◆ 本サービスでは、登録を行ったIPアドレス範囲に対するSINET外からの攻撃的な通信を、SINET網の対外接続にてモニター・検知する仕組みの為、SINET網内が送信元の通信に対する攻撃検知は本サービスでは対応できません。
- ◆ サービスの性質上、機関の長、最高情報システム責任者又は、最高情報セキュリティ責任者の承諾の上、加入機関のLAN管理責任者名義で、申請をしていただく必要があります。
- ◆ 登録を行うIPアドレス範囲に変更が発生する場合は、速やかに申告をお願いいたします。

Q1 :
申請書の記入欄にある「終了予定日」については記載が必須になるのか

A1 :
申し込み時点で終了予定が決定している場合のみ記載をする形で問題ありません。

Q2 :
加入機関からではなく、ベンダーからの問合せは可能か

A2 :
原則、加入機関様からの申請・問合せをお願いしています。
ベンダーから問い合わせをする際には、加入機関様をCCした上で問合せをお願いします。

Q3 :
同じ大学グループなどで1カウントで大学をまたがって本サービスを利用するような申請は可能か

A3 :
LAN管理責任者が異なるネットワークについては、個々に申請書を提出していただいております。

【補足】

本サービスの申請書については、サービス提供開始後よりご意見・ご助言を多くいただき、ご助言を踏まえて申請書の形式を更新しております。ご協力ありがとうございました。

その他 (運用からのお知らせ)

ルータメンテナンスのお知らせ

以下の日程でSINETの一部ノードにてルータメンテナンスを実施いたします。**記載の無いDCは対応済みです。**

日付	作業DC
6/5(月)	室蘭(北海道)、柏(千葉)、相模原(神奈川)、富山(富山)、金沢(石川)、神岡(岐阜)、沼津(静岡)
6/10(土)	上北(青森)、立川(東京)、武蔵野(東京)、松山(愛媛)、北九州(福岡)、鹿児島(鹿児島)、那覇(沖縄)
6/12(月)	札幌(北海道)、旭川(北海道)、北見(北海道)、千葉(千葉)、大阪(大阪)、福岡(福岡)、宜野座(沖縄)
6/17(土)	つくば(茨城)、さいたま(埼玉)、横浜(神奈川)、京都(京都)、姫路(兵庫)、広島(広島)、宇部(山口)
6/19(月)	品川(東京)、名古屋(愛知)、岡崎(愛知)、大津(滋賀)、岡山(岡山)
6/24(土)	仙台(宮城)、文京(東京)、神戸(兵庫)、広域LAN(大阪)
6/26(月)	広域LAN(東京)

- ◆ 時刻は全日程で **0:00 ~ 6:00** の予定となります。
- ◆ 各拠点1.5~2.5時間程度の作業枠を設定し、以下の通り停止が発生いたします。
40G/100G/400G接続を利用の機関様 → **15分程度の通信断が2回程度**
それ以外の機関様 → **瞬断が複数回**

詳細は、以下をご参照ください

<https://www.sinet.ad.jp/news/2023-05-15post-16791>



- ◆ SINET接続でご利用いただいている各機関様所有の歴史的PIアドレスについて、**SINETへ連絡なくJPNIC/APNICに返却及び他機関に移管をされる**ケースが増えており、そのIPアドレスが他の組織へ移管され使われた結果として、SINET加入機関様以外の所有となったIPアドレスの経路をSINETが広報し続けてしまう形となったケースが出てきております。
- ◆ PIアドレスを移管される際には、**SINET側へも利用変更届が必要になります**ので、忘れずに申告をお願いいたします。



◆ 各種申請手続

学術基盤課 SINETチーム (平日9:00~17:00)

E-mail : apply@sinet.ad.jp (申請全般)

E-mail : nyuukan@sinet.ad.jp (DC入館申請)

TEL : 03-4212-2265

◆ SINETの通信障害

SINETオペレーションセンタ (24時間365日)

E-mail : ipnoc@sinet.ad.jp

TEL : 03-3263-5804

◆ SINET利用に関するコンサルティング、利用者支援等

SINET利用推進室 (平日10:00~17:00)

E-mail : support@sinet.ad.jp