



ZIA6.2 PAC ファイル設定方法

2022年10月

ノックス株式会社

目次

1. PAC ファイル作成方法.....	4
1-1. 概要.....	4
1-2. PAC ファイル作成手順.....	4
2. PAC ファイル編集方法.....	7
2-1. 概要.....	7
2-2. PAC ファイル編集方法.....	7
2-3. PAC ファイル比較方法.....	12
3. PAC ファイル削除方法.....	14
3-1. 概要.....	14
3-2. PAC ファイルの削除方法.....	14
3-3. バージョンごとの削除方法.....	15
4. その他.....	16
4-1. ご不明点は下記までお問い合わせください。.....	16

本書について

本書では Zscaler Internet Access (ZIA) の PAC ファイルの設定方法についてご案内いたします。2022 年 10 月に更新された管理ポータルバージョン 6.2 より、PAC ファイルの設定方法が変更されました。

以下の手順にて設定いただきますようお願いいたします。

1. PAC ファイル作成方法

1-1. 概要

本項目では PAC ファイルの新規作成方法について説明します。

1-2. PAC ファイル作成手順

(1)「管理」→「リソース」→「PAC ファイル」を選択し、「PAC ファイルの追加」をクリックします。

PACファイル

+ PACファイルの追加

No.	Name	Description	Domain
1	proxy.pac	Service Default.	zscaler.net
2	recommended.pa	Recommended PAC	zscaler.net

(2)「PAC ファイル名」「定義(任意)」「ドメイン」を入力します。

PACファイル

PACファイル名: _____ 定義: _____ ドメイン: _____ URLを翻訳化する:

PACファイルの内容

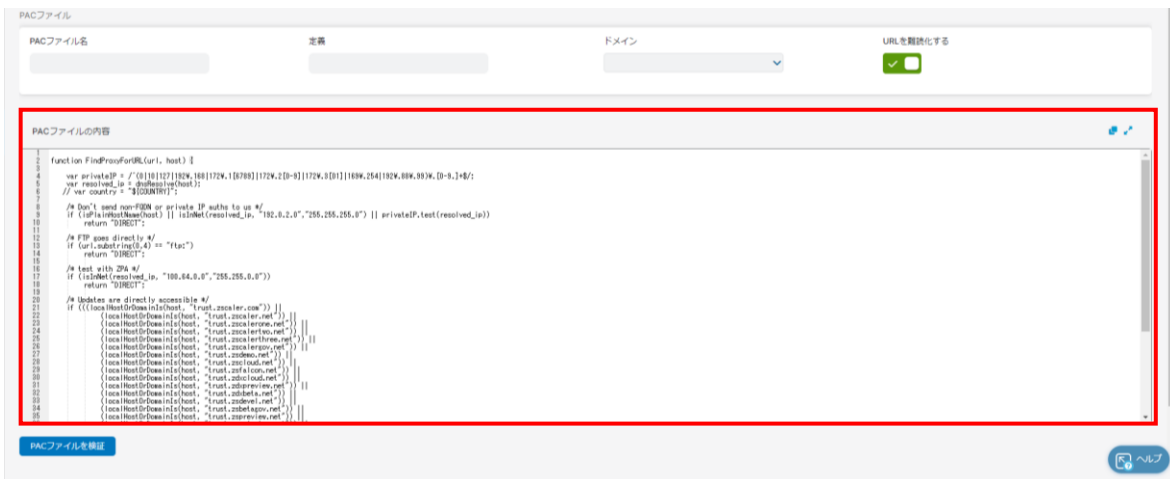
```

1 function FindProxyForURL(url, host) {
2
3     var ipregex = /^(?!10|127|192\.168|172\.(?!172|20|31|169|254|192\.168|10|16|3|4|8|)4|)
4     var resolved_ip = dnstohost(host);
5     // var country = "US";
6
7     // Don't send non-FQDN or private IP auth to us #
8     if (!isInNet(host, host)) || isIPInNet(resolved_ip, "192.0.2.0", "255.255.255.0") || privateIP.test(resolved_ip))
9         return "DIRECT";
10
11
12     // FTP over direct #
13     if (url.substr(0,4) == "ftp:")
14         return "DIRECT";
15
16     // test with 294 #
17     if (isInNet(resolved_ip, "100.64.0.0", "255.255.0.0"))
18         return "DIRECT";
19
20     // Ipbias are directly accessible #
21     if (isInNet(host, "zscaler.com")) {
22         [localHostOrDomainIn] = ["zscaler.net"];
23         [localHostOrDomainIn] = ["zscaler.com"];
24         [localHostOrDomainIn] = ["zscaler.net"];
25         [localHostOrDomainIn] = ["zscaler.com"];
26         [localHostOrDomainIn] = ["zscaler.com"];
27         [localHostOrDomainIn] = ["zscaler.com"];
28         [localHostOrDomainIn] = ["zscaler.com"];
29         [localHostOrDomainIn] = ["zscaler.com"];
30         [localHostOrDomainIn] = ["zscaler.com"];
31         [localHostOrDomainIn] = ["zscaler.com"];
32         [localHostOrDomainIn] = ["zscaler.com"];
33         [localHostOrDomainIn] = ["zscaler.com"];
34         [localHostOrDomainIn] = ["zscaler.com"];
35     }

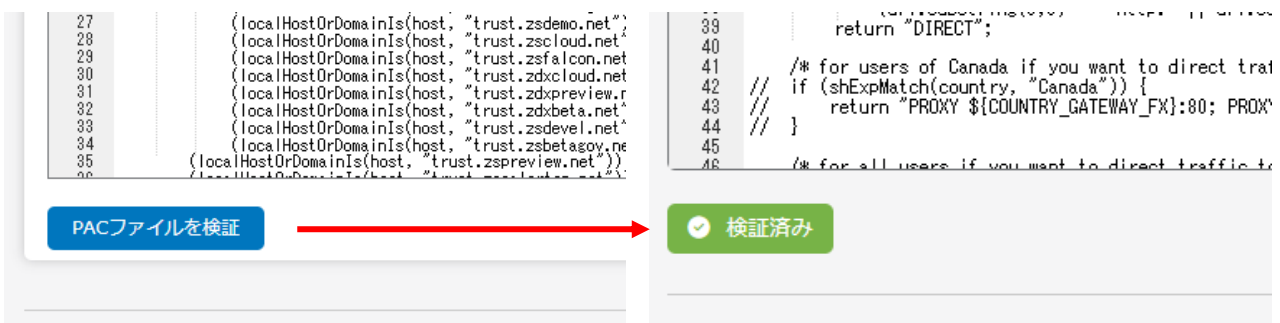
```

PACファイルを確認 ヘルプ

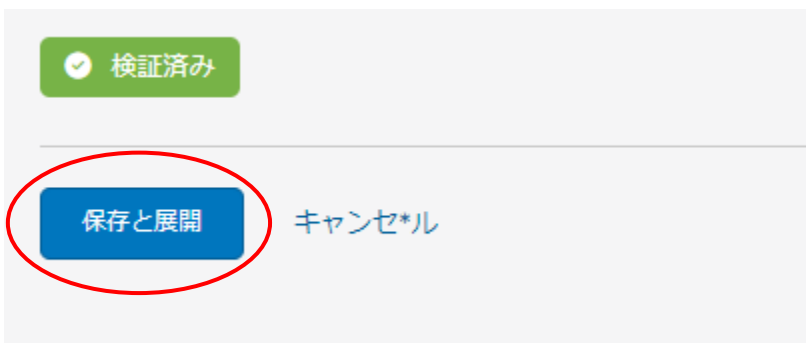
(3)「PAC ファイルの内容」にて PAC ファイルを編集・作成します。



(4)「PAC ファイルを検証」をクリックし、「検証済み」になることを確認します。



(5)「保存と展開」をクリックします。



(6)コミットメッセージを入力し、「確認」をクリックします。



(7)管理ポータル左側のメニューより「有効化」を実施します。



2. PAC ファイル編集方法

2-1. 概要

本項目では PAC ファイルの編集方法について説明します。

ZIA バージョン 6.2 より、「本番用」「検証用」「動作確認済み」のように PAC ファイルをバージョンで管理することが可能となりました。

2-2. PAC ファイル編集方法

(1)「管理」→「リソース」→「PAC ファイル」を選択し、対象の PAC ファイルの右端、「バージョンの管理」をクリックします。

No.	Name	Description	Domain	Hosted URL	Status	Number of Hits	Currently Deployed ...	
1	proxy.pac	Service Default.	zscaler.net	https://pac.zscaler.net/zscaler.net/proxy.pac	---	使用できません	1	🔗 📄
2	recommended.pac	Recommended PAC	zscaler.net	https://pac.zscaler.net/zscaler.net/recommended.pac	---	使用できません	1	🔗 📄
3	mobile_proxy.pac	Service Default.	zscaler.net	https://pac.zscaler.net/zscaler.net/mobile_proxy.pac	---	使用できません	1	🔗 📄
4	kerberos.pac	Service Default.	zscaler.net	https://pac.zscaler.net/zscaler.net/kerberos.pac	---	使用できません	1	🔗 📄
5	001test.pac	001test	ziappa3.nox.co.jp	https://pac.zscaler.net/P8HKR2y9Pjw/001test.pac	● 検証済み	0	4	🔗 📄 📄 📄
6	APtest.pac	APtest	ziappa3.nox.co.jp	https://pac.zscaler.net/7LnC9wmR7h3p/APtest.pac	● 検証済み	0	1	🔗 📄 📄 📄
7	FPtest.pac	FPtest	ziappa3.nox.co.jp	https://pac.zscaler.net/jcnz7wf2mzTbi/FPtest.pac	● 検証済み	0	1	🔗 📄 📄 📄
8	test-6.2	test	ziappa3.nox.co.jp	https://pac.zscaler.net/Y3Q25y0THiW/test-6.2	● 検証済み	0	1	🔗 📄 📄 📄

(2)「バージョンの管理」のタブを開きます。
以下、画面の詳細について説明します。

← PACファイルの管理
デプロイされたバージョンの表示 バージョンの管理

ファイル履歴 2つのバージョンを比較する

Version	Date Saved	Last Modified By	Commit Message		Hosted URL	Status	Action
1	7:09 PM, October, 18 2022	admin@34043087.zscaler.net	test	Last Known Good		検証済み	⋮
2	1:40 AM, October, 17 2022	admin@34043087.zscaler.net	test	Deployed	https://pac.zscaler.net/Y3Q25y0THhW/test-6.2	検証済み	⋮
3	2:29 AM, October, 21 2022	admin@34043087.zscaler.net	test	Staged	https://pac.zscaler.net/stage/Y3Q25y0THhW/test-6.2	検証済み	⋮
4	2:24 AM, October, 20 2022	admin@34043087.zscaler.net	test			検証済み	⋮

導入
 前回正常起動時としてマークする
 ブランチの作成
 エクスポート ⋮
 削除
 ステージ展開

導入

前回正常起動時としてマークする

ブランチの作成

エクスポート ⋮

削除

ステージ展開

- 導入:「Deployed」に変更
- 前回正常起動時としてマークする:
「Last Known Good」に変更
- ブランチの作成:新しいバージョンを作成する
- エクスポート:---をクリックし、ファイル形式を選択してエクスポートする
- 削除:削除する
- ステージ展開:「Staged」に変更

Deployed

現在使用しているもの

Staged

URL が付加され、検証用として利用可能

Last Known Good

動作確認済み

(3)対象の PAC ファイルのバージョン番号を確認して、右端 Action の---を選択して、「ブランチの作成」を選択します。

← PACファイルの管理
デPLOYされたバージョンの表示 | バージョンの管理

ファイル履歴 2つのバージョンを比較する

Version	Date Saved	Last Modified By	Commit Message	Hosted URL	Status	Action
1	7:09 PM, October, 18 2022	admin@34043087.zscaler.net	test		● 検証済み	⋮
2	1:40 AM, October, 17 2022	admin@34043087.zscaler.net	test	https://pac.zscaler.net/Y3Q2Sy0THhW/test-6.2	● 検証済み	⋮
3	2:29 AM, October, 21 2022	admin@34043087.zscaler.net	test	https://pac.zscaler.net/stage/Y3Q2Sy0THhW/test-6.2	● 検証済み	⋮
4	2:24 AM, October, 20 2022	admin@34043087.zscaler.net	test		● 検証済み	⋮

「ブランチの作成」を選択すると新しいバージョンを作成できます。

- 導入
- 前回正常起動時としてマークする
- ブランチの作成**
- エクスポート
- 削除
- ステージ展開

(4)「PAC ファイルの内容」にて PAC ファイルを編集します。

← ブランチの作成

Using Version 1 as a template

PACファイル名: test-6.2 | 定義: test | ドメイン: zscapa3.nox.co.jp | URLを隠蔽化する:

ステータス: ● 検証済み | 最終更新日: 1:00 AM, October, 17 2022 | 最終更新ユーザー: admin@34043087.zscaler.net | コミットメッセージ: test

PACファイルの内容

```

1 function FindProofForURL(url, host) {
2
3   var privateIP = /([0101]?[029,168]172W,1[0788]172W,2[0-9]1172W,3[01]109W,254192W,80W,93W,[0-9,14&];
4   var resolved_ip = dnstools.resolve(host);
5   // var country = "${COUNTRY}";
6
7   /* Don't send non-FQDN or private IP auths to us */
8   if (!!(IPinHostName(host) || isIPinResolved_ip("192.0.2.0","255.255.0.0") || privateIP.test(resolved_ip)))
9     return "DIRECT";
10
11  /* FTP goes directly */
12  if (url.substr(0,4) == "ftp:")
13    return "DIRECT";
14
15  /* test with ZPA */
16  if (!!(isIPinResolved_ip("100.64.0.0","255.255.0.0")))
17    return "DIRECT";
18
19  /* Hosts are directly accessible */
20  if (!!(localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.com"))) {
21    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.net"));
22    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.com"));
23    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.net"));
24    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.com"));
25    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.net"));
26    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.com"));
27    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.net"));
28    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.com"));
29    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.net"));
30    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.com"));
31    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.net"));
32    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.com"));
33    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.net"));
34    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.com"));
35    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.net"));
36    (localHostOrDomainIs(host, "trust.zscaler.com"));
37  }
38  }
39  return "DIRECT";
40
41  /* for users of Canada if you want to direct traf
42  // if (shExpMatch(country, "Canada")) {
43  //   return "PROXY ${COUNTRY_GATEWAY_FX}:80; PROX
44  // }
45
46  /* for all users if you want to direct traffic to

```

PACファイルを検証

(5)「PAC ファイルを検証」をクリックし、「検証済み」になることを確認します。

27 (localHostOrDomainIs(host, "trust.zsdemo.net");

28 (localHostOrDomainIs(host, "trust.zsccloud.net");

29 (localHostOrDomainIs(host, "trust.zsfaicon.net");

30 (localHostOrDomainIs(host, "trust.zdxccloud.net");

31 (localHostOrDomainIs(host, "trust.zdxpreview.r");

32 (localHostOrDomainIs(host, "trust.zdxbeta.net");

33 (localHostOrDomainIs(host, "trust.zsdevel.net");

34 (localHostOrDomainIs(host, "trust.zsbeta.gov.ne");

35 (localHostOrDomainIs(host, "trust.zspreview.net");

36 (localHostOrDomainIs(host, "trust.zspreview.net");

37 (localHostOrDomainIs(host, "trust.zspreview.net");

38 (localHostOrDomainIs(host, "trust.zspreview.net");

39 return "DIRECT";

40

41

42 /* for users of Canada if you want to direct traf

43 // if (shExpMatch(country, "Canada")) {

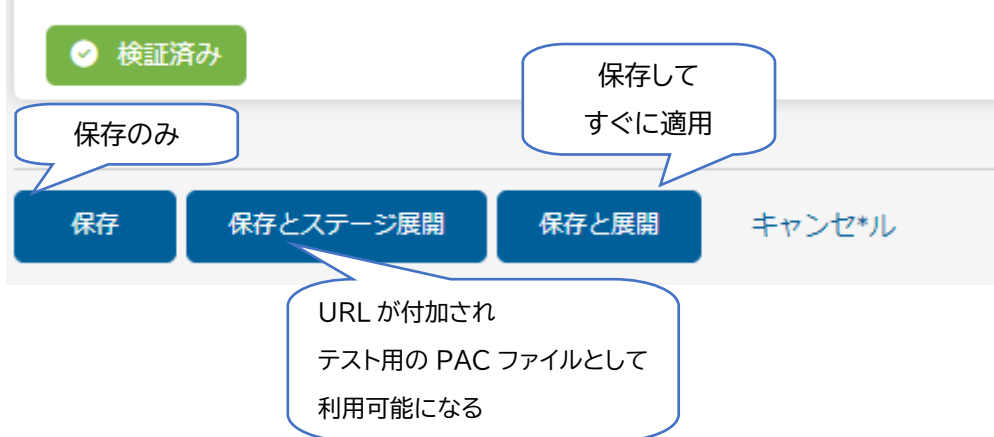
44 // return "PROXY \${COUNTRY_GATEWAY_FX}:80; PROX

45 // }

46 /* for all users if you want to direct traffic to

PACファイルを検証 → 検証済み

(6)「保存」「保存とステージ展開」「保存と展開」いずれかをクリックします。



(7)コミットメッセージを入力し、「確認」をクリックします。



(8)管理ポータル左側のメニューより「有効化」を実施します。



<補足情報>

-Deployed(現在使用しているもの)

Version	Date Saved	Last Modified By	Commit Message	Hosted URL	Status	Action
1	7:09 PM, October, 18 2022	admin@34043087.zscaler.net	test	Last Known Good	検証済み	⋮
2	1:40 AM, October, 17 2022	admin@34043087.zscaler.net	test	Deployed	検証済み	⋮
3	2:29 AM, October, 21 2022	admin@34043087.zscaler.net	test	Staged	検証済み	⋮
4	2:24 AM, October, 20 2022	admin@34043087.zscaler.net	test		検証済み	⋮

- 導入
- 前回正常起動時としてマークする
- ブランチの作成
- エクスポート
- 削除
- ステージ展開

「導入」「削除」「前回正常起動時としてマークする」「ステージ展開」が選択できません。
誤って削除ができなくなっています。

-Staged(検証用)

ファイル履歴 2つのバージョンを比較する

Version	Date Saved	Last Modified By	Commit Message	Hosted URL	Status	Action
1	7:09 PM, October, 18 2022	admin@34043087.zscaler.net	test	Last Known Good	検証済み	⋮
2	1:40 AM, October, 17 2022	admin@34043087.zscaler.net	test	Deployed	検証済み	⋮
3	2:29 AM, October, 21 2022	admin@34043087.zscaler.net	test	Staged	検証済み	⋮
4	2:24 AM, October, 20 2022	admin@34043087.zscaler.net	test		検証済み	⋮

- 導入
- 前回正常起動時としてマークする
- ブランチの作成
- エクスポート
- 削除
- アンステージ展開

「前回正常起動時としてマークする」「削除」が選択できません。
「アンステージ展開」を選択することで「Staged」のステータスを外すことができます。

-Last Known Good(動作確認済み)

Version	Date Saved	Last Modified By	Commit Message	Hosted URL	Status	Action
1	7:09 PM, October, 18 2022	admin@34043087.zscaler.net	test	Last Known Good	検証済み	⋮
2	1:40 AM, October, 17 2022	admin@34043087.zscaler.net	test	Deployed	検証済み	⋮
3	2:29 AM, October, 21 2022	admin@34043087.zscaler.net	test	Staged	検証済み	⋮
4	2:24 AM, October, 20 2022	admin@34043087.zscaler.net	test		検証済み	⋮

- 導入
- 前回正常起動時を削除
- ブランチの作成
- エクスポート
- 削除
- ステージ展開

「削除」が選択できません。
「前回正常起動時を削除」を選択することで「Last Known Good(動作確認済み)」のステータスを外すことができます。

2-3. PAC ファイル比較方法

(1)「管理」→「リソース」→「PAC ファイル」を選択し「バージョンの管理」のタブを開きます。

← PACファイルの管理
デプロイされたバージョンの表示 バージョンの管理

ファイル履歴 2つのバージョンを比較する

Version	Date Saved	Last Modified By	Commit Message	Hosted URL	Status	Action
1	7:09 PM, October, 18 2022	admin@34043087.zscaler.net	test Last Known Good		● 検証済み	⋮
2	1:40 AM, October, 17 2022	admin@34043087.zscaler.net	test Deployed	https://pac.zscaler.net/Y3Q25y0THhW/test-6.2	● 検証済み	⋮
3	2:29 AM, October, 21 2022	admin@34043087.zscaler.net	test Staged	https://pac.zscaler.net/stage/Y3Q25y0THhW/test-6.2	● 検証済み	⋮
4	2:24 AM, October, 20 2022	admin@34043087.zscaler.net	test		● 検証済み	⋮
5	2:43 AM, October, 24 2022	admin@34043087.zscaler.net	test		● 検証済み	⋮

(2)「2つのバージョンを比較する」をクリックします。

← PACファイルの管理
デプロイされたバージョンの表示 バージョンの管理

ファイル履歴 2つのバージョンを比較する

Version	Date Saved	Last Modified By	Commit Message	Hosted URL	Status	Action
1	7:09 PM, October, 18 2022	admin@34043087.zscaler.net	test Last Known Good		● 検証済み	⋮
2	1:40 AM, October, 17 2022	admin@34043087.zscaler.net	test Deployed	https://pac.zscaler.net/Y3Q25y0THhW/test-6.2	● 検証済み	⋮
3	2:29 AM, October, 21 2022	admin@34043087.zscaler.net	test Staged	https://pac.zscaler.net/stage/Y3Q25y0THhW/test-6.2	● 検証済み	⋮
4	2:24 AM, October, 20 2022	admin@34043087.zscaler.net	test		● 検証済み	⋮
5	2:43 AM, October, 24 2022	admin@34043087.zscaler.net	test		● 検証済み	⋮

(3)左側のチェックボックスで比較したい2つのバージョンを選択し、「2つのバージョンを比較する」をクリックします。

ファイル履歴 2つのバージョンを比較する キャンセル

Version	Date Saved	Last Modified By	Commit Message	Hosted URL	Status	Action
<input type="checkbox"/> 1	7:09 PM, October, 18 2022	admin@34043087.zscaler.net	test Last Known Good		● 検証済み	⋮
<input type="checkbox"/> 2	1:40 AM, October, 17 2022	admin@34043087.zscaler.net	test Deployed	https://pac.zscaler.net/Y3Q25y0THhW/test-6.2	● 検証済み	⋮
<input type="checkbox"/> 3	2:29 AM, October, 21 2022	admin@34043087.zscaler.net	test Staged	https://pac.zscaler.net/stage/Y3Q25y0THhW/test-6.2	● 検証済み	⋮
<input checked="" type="checkbox"/> 4	2:24 AM, October, 20 2022	admin@34043087.zscaler.net	test		● 検証済み	⋮
<input checked="" type="checkbox"/> 5	2:43 AM, October, 24 2022	admin@34043087.zscaler.net	test		● 検証済み	⋮

(4) 2つのバージョンの違いがハイライトされ、簡単に違いを確認することが可能となります。

← バージョンの管理

比較対象 Version 4 And Version 5

Version 4 : Version 5 :

コミットメッセージ

1 test 1 test

PACファイルの内容

Version 4	Version 5
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	50

```

44
45 /* for all users if you want to direct traffic to country gateways by default */
46 // return "PROXY ${COUNTRY_GATEWAY_FX}:80; PROXY ${COUNTRY_SECONDARY_GATEWAY_FX}:DIRECT";
47
48
49 /* Default Traffic Forwarding. Forwarding to Zen on port 80, but you can use port 8400 also */

```

```

44
45 /* for all users if you want to direct traffic to country gateways by default */
46 // return "PROXY ${COUNTRY_GATEWAY_FX}:80; PROXY ${COUNTRY_SECONDARY_GATEWAY_FX}:DIRECT";
47 + // return "PROXY ${hoehoe01}:80; PROXY ${hoehoe02}:DIRECT";
48
49
50 /* Default Traffic Forwarding. Forwarding to Zen on port 80, but you can use port 8400 also */

```

Expand 43 lines ...

Expand 3 lines ...

3. PAC ファイル削除方法

3-1. 概要

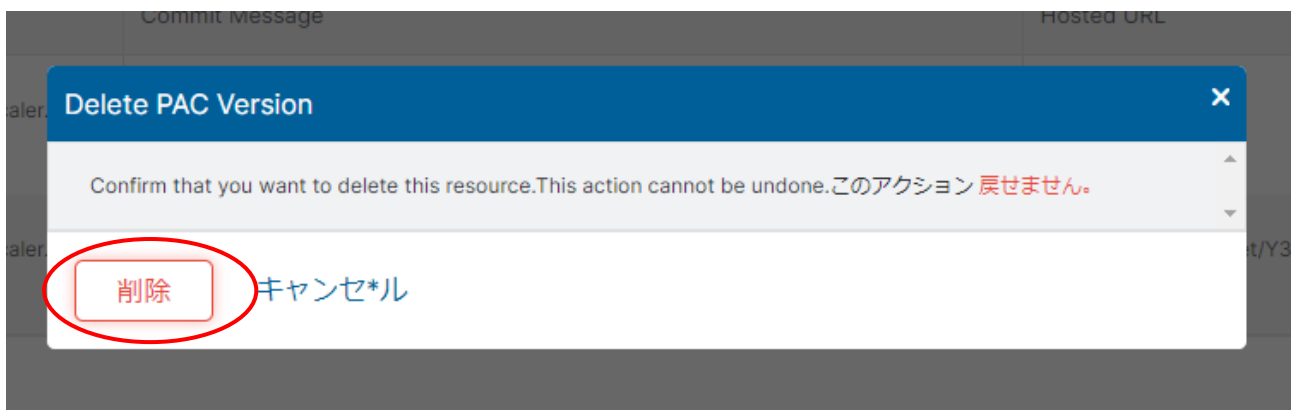
本項目では PAC ファイルの削除方法について説明します。

3-2. PAC ファイルの削除方法

(1)「管理」→「リソース」→「PAC ファイル」→対象の PAC ファイルの右端「削除」を選択します。

5	001test.pac	001test	ziazpa3.nox.co.jp	https://pac.zscaler.net/P8HKRZy9Pj/w/001test.pac	● 検証済み	0	4	🔄 📄 🗑️
6	APtest.pac	APtest	ziazpa3.nox.co.jp	https://pac.zscaler.net/7LnC9wmR7h3p/APtest.pac	● 検証済み	0	1	🔄 📄 🗑️
7	FPtest.pac	FPtest	ziazpa3.nox.co.jp	https://pac.zscaler.net/jcnz7w2mTbiFPtest.pac	● 検証済み	0	1	🔄 📄 🗑️
8	test-6.2	test	ziazpa3.nox.co.jp	https://pac.zscaler.net/Y3Q2Sy0THiIW/test-6.2	● 検証済み	0	1	🔄 📄 🗑️

(2)ポップアップが表示されるので「削除」をクリックします。



(3)管理ポータル左側のメニューより「有効化」を実施します。



3-3. バージョンごとの削除方法

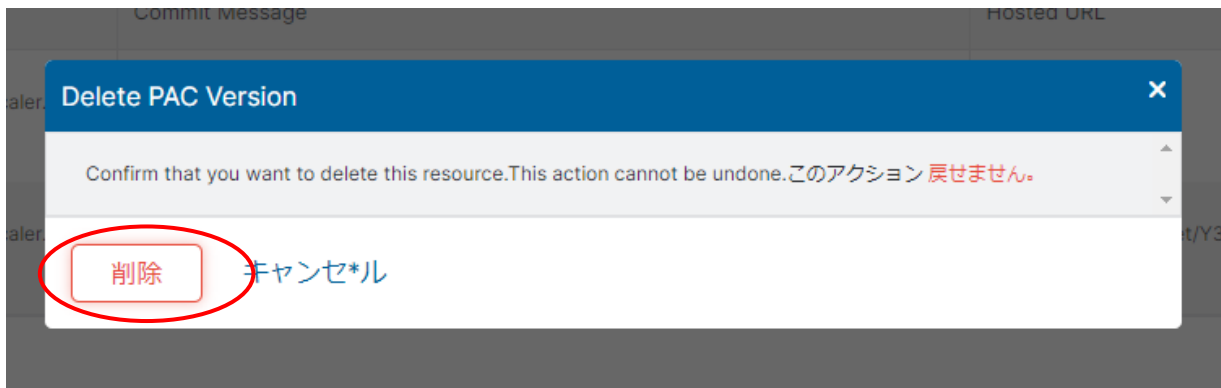
(1)「管理」→「リソース」→「PAC ファイル」→対象の PAC ファイルの右端「バージョンの管理」を選択します。

5	001test.pac	001test	ziazpa3.nox.co.jp	https://pac.zscaler.net/1P8HKRZy9Pjrw/001test.pac	● 検証済み	0	4	🔄 📄 🗑️
6	APtest.pac	APtest	ziazpa3.nox.co.jp	https://pac.zscaler.net/7LnC9wmR7h3p/APtest.pac	● 検証済み	0	1	🔄 📄 🗑️
7	FPtest.pac	FPtest	ziazpa3.nox.co.jp	https://pac.zscaler.net/jcnz7w2mTb/FPtest.pac	● 検証済み	0	1	🔄 📄 🗑️
8	test-6.2	test	ziazpa3.nox.co.jp	https://pac.zscaler.net/Y3Q2Sy0THHlW/test-6.2	● 検証済み	0	1	🔄 📄 🗑️

(2)対象の PAC ファイルのバージョン番号を確認して、右端 Action の---を選択して、「削除」を選択します。



(3)ポップアップが表示されるので、「削除」をクリックします。



(4)管理ポータル左側のメニューより「有効化」を実施します。



4. その他

4-1. ご不明点は下記までお問い合わせください。

ノックス株式会社 技術本部

TEL:03-5731-5551

Email:support@nox.co.jp