

2005.01.24

第 15 回 IP アドレス管理指定事業者連絡会 配布資料

新 WHOIS における 検索方法および検索結果の表示について

新WHOISで検索可能な情報について

WHOIS の表示についての主な変更点

- ・割り振り情報、IPv6 情報も検索可能となります
- ・ネットワーク情報の検索結果は階層的な表示形式となり、検索を行った IP アドレスに関する詳細情報、上位情報、下位情報が表示されます
- ・担当者情報以外の登録情報において、[通知アドレス]の項目は一般向け WHOIS では非公開となります
- ・ ネットワーク情報および AS 情報において、[最終更新]の項目で電子メールアドレスは表示されなくなります。担当者情報および担当グループ情報では引き続き表示されます
- ・ 旧「運用責任者」の項目は「管理者連絡窓口」と表示されます
- ・ 一般向け WHOIS にて一律非公開である項目は項目名そのものも非表示となります
- ・ ドメイン情報、ホスト情報の検索は whois.nic.ad.jp では行えなくなります

検索可能な情報一覧

現行 WHOIS		新 WHOIS	
1.ネットワーク情報	・IPv4PA 割り当て情報 ・IPv4PI 割り当て情報 ・SUB-A 情報	1.ネットワーク情報	・IPv4 割り振り情報() ・IPv4PA 割り当て情報 ・IPv4PI 割り当て情報 ・SUB-A 情報 ・IPv6 割り振り情報() ・IPv6 再割り振り情報() ・IPv6 割り当て情報()
2.AS 番号情報		2.AS 番号情報	
3.担当者情報		3.担当者情報	
ドメイン情報		4.担当グループ情報()	
ホスト情報		-	

()印の付いている情報は新規に追加された登録情報となります

新WHOISにおける検索方法について

1.検索インターフェース

従来通り、Web とコマンドラインによる検索を提供

- Web (http://whois.nic.ad.jp/)
- コマンドライン(whois -h whois.nic.ad.jp)

2.検索キーとタイプ指定

従来から大きな変更はありませんがタイプ指定検索におけるキーワードが一部変更となります。

- 「GROUP」を担当グループ情報のタイプ指定検索におけるキーワードとして新たに追加
- 担当者情報のタイプ指定検索におけるキーワードを「PERSON」から「CONTACT」へ変更

検索キーおよびタイプ指定キーワード一覧

情報種別	タイプ指定	検索キー	備考
ネットワーク情報	NET	IP アドレス(IPv4、IPv6)	
AS 情報	AS	AS 番号	
担当者情報	CONTACT	JPNIC ハンドル	タイプ指定が PERSON CONTACT へ変更
担当グループ情報	GROUP	グループハンドル	新規に追加

新WHOISにおける検索例

1.検索キーのみを利用した検索

最もシンプルな検索方法であり、「検索キーおよびタイプ指定キーワード一覧」で表記されている「検索キー」を利用することにより、必要な情報の検索を行うことが可能です。

例) whois -h whois.nic.ad.jp JP99999999

Group Contact Information: [担当グループ情報]

[グループハンドル]

[グループ名]

[Group Name]

[電子メール]

[組織名]

[Organization]

[郵便番号]

[住所]

[Address]

[部署]

[Division]

[電話番号]

[FAX 番号]

[通知アドレス]

[最終更新]

3.タイプを指定した検索

検索したい情報のタイプを指定することにより、より早く必要な情報に絞って検索することができます。情報種別ごとに指定すべきキーワードについて「検索キーおよびタイプ指定キーワード一覧」で表記されている「タイプ指定」をご参照ください。

例) whois -h whois.nic.ad.jp GROUP JP99999999

Group Contact Information: [担当グループ情報]

[グループハンドル]

[グループ名]

[Group Name]

[電子メール]

[組織名]

[Organization]

[郵便番号]

[住所]

[Address]

[部署]

[Division]

[電話番号]

[FAX 番号]

[通知アドレス]

[最終更新]

3.参照関係の検索

JPNIC ハンドル、グループコードを指定し、「^」を付けた検索を行うことにより、当該担当者情報、または担当グループ情報が登録されている AS 情報、ネットワーク情報を検索することが可能です。

例) whois -h whois.nic.ad.jp ^JP99999999

Group Contact Information: [担当グループ情報]

[グループハンドル]

[グループ名]

[Group Name]

[電子メール]

[組織名]

[Organization]

[郵便番号]

[住所]

[Address]

[部署]

[Division]

[電話番号]

[FAX 番号]

[通知アドレス]

[最終更新]

[参照]

NET /[999.999.999.999/99](#)

[参照]

AS /[9999](#)

指定した担当者情報/
担当グループ情報
の詳細表示

指定した担当者情報/
担当グループ情報を参照し
ているネットワーク情報

新WHOISで検索可能な情報について

WHOIS の表示についての主な変更点

- ・ 割り振り情報、IPv6 情報も検索可能となります
- ・ ネットワーク情報の検索結果は階層的な表示形式となり、検索を行った IP アドレスに関する詳細情報、上位情報、下位情報が表示されます
- ・ 担当者情報以外の登録情報において、[通知アドレス]の項目は一般向け WHOIS では非公開となります
- ・ ネットワーク情報および AS 情報において、[最終更新]の項目で電子メールアドレスは表示されなくなります。担当者情報および担当グループ情報では引き続き表示されます
- ・ 旧「運用責任者」の項目は「管理者連絡窓口」と表示されます
- ・ 一般向け WHOIS にて一律非公開である項目は項目名そのものも非表示となります
- ・ ドメイン情報、ホスト情報の検索は whois.nic.ad.jp では行えなくなります

検索可能な情報一覧

現行 WHOIS		新 WHOIS	
1.ネットワーク情報	・IPv4PA 割り当て情報 ・IPv4PI 割り当て情報 ・SUB-A 情報	1.ネットワーク情報	・IPv4 割り振り情報() ・IPv4PA 割り当て情報 ・IPv4PI 割り当て情報 ・SUB-A 情報 ・IPv6 割り振り情報() ・IPv6 再割り振り情報() ・IPv6 割り当て情報()
2.AS 番号情報		2.AS 番号情報	
3.担当者情報		3.担当者情報	
ドメイン情報		4.担当グループ情報()	
ホスト情報		-	

()印の付いている情報は新規に追加された登録情報となります

登録情報のWHOIS表示例

1. ネットワーク情報

1-1.IPv4 割り振り情報

一般非公開	Network Information:[ネットワーク情報]
	[IP ネットワークアドレス] 202.12.30.0/20
	[ネットワーク名] JP-NET
	[組織名] 日本ネットワークインフォメーションセンター
項目名が「運用責任者」より変更	[Organization] Japan Network Information Center
	[郵便番号]
	[住所]
	[Address]
新 項	[管理者連絡窓口] XX1234JP
一般非公開	[技術連絡担当者] XX1234JP
	[Abuse] xxx@nic.ad.jp
電子メールアドレス非公開	[通知アドレス] —
	[割振年月日] 2005/1/1
	[最終更新] 2005/1/24 12:01:33(JST)

1-2.IPv4 割り当て情報

一般非公開	Network Information:[ネットワーク情報]
	a. [IP ネットワークアドレス] 202.12.30.0/23
	b. [ネットワーク名] JP-NET
	f. [組織名] 日本ネットワークインフォメーションセンター
	g. [Organization] Japan Network Information Center
	h. [郵便番号]
	i. [住所]
	j. [Address]
項目名が「運用責任者」より変更	m. [管理者連絡窓口] XX1234JP
	n. [技術連絡担当者] XX1234JP

一般非公開	p. [ネームサーバ]	xx.nic.ad.jp
	y. [通知アドレス]	—
電子メールアドレス非公開	[割当年月日]	2005/1/1
	[返却年月日]	2005/4/1
	[最終更新]	2005/1/24 12:01:33(JST)

1-3.IPv4 SUB-A 情報 (基本的には割り当て 情報と同じ)

Network Information:[ネットワーク情報]		
SUBA-XXX-XX X となっていることにより、割り当て情報と識別	a. [IP ネットワークアドレス]	202.12.30.0/24
	b. [ネットワーク名]	SUBA-XXX-XXX
	f. [組織名]	日本ネットワークインフォメーションセンター
	g. [Organization]	Japan Network Information Center
一般非公開	h. [郵便番号]	
	i. [住所]	
	j. [Address]	
項目名が「運用責任者」より変更	m. [管理者連絡窓口]	XX1234JP
	n. [技術連絡担当者]	XX1234JP
	p. [ネームサーバ]	xx.nic.ad.jp
一般非公開	y. [通知アドレス]	—
	[割当年月日]	2005/1/1
	[返却年月日]	2005/4/1
電子メールアドレス非公開	[最終更新]	2005/1/24 12:01:33(JST)

1-4.IPv6 割り振り情報

IPv4 割り振り情報と
基本的に同じ

Network Information:[ネットワーク情報]	
[IP ネットワークアドレス]	
[ネットワーク名]	JP-NET
[組織名]	日本ネットワークインフォメーションセンター
[Organization]	Japan Network Information Center
[郵便番号]	101-0047
[住所]	東京都千代田区内神田 2-3-4
[Address]	2-3-4 Uchikanda Chiyoda-ku Tokyo
[管理者連絡窓口]	XX1234JP
[技術連絡担当者]	XX1234JP
[Abuse]	xx-abuse@nic.ad.jp
[ネームサーバ]	xx.nic.ad.jp
[通知アドレス]	xx-apply@nic.ad.jp
[割振年月日]	2005/1/1
[最終更新]	2005/1/24 12:01:33(JST)

1-6.IPv6 割り当て情報(IPv4 割り当て情報と同じ)

Network Information:[ネットワーク情報]	
[IP ネットワークアドレス]	
[ネットワーク名]	JP-NET
[組織名]	日本ネットワークインフォメーションセンター
[Organization]	Japan Network Information Center
[郵便番号]	
[住所]	
[Address]	
[管理者連絡窓口]	XX1234JP
[技術連絡担当者]	XX1234JP
[ネームサーバ]	xx.nic.ad.jp
[通知アドレス]	—
[割当年月日]	2005/1/1
[返却年月日]	2005/4/1
[最終更新]	2005/1/24 12:01:33(JST)

一般非公開

項目名が
「運用責任者」
より変更

一般非公開

電子メール
アドレス
非公開

2.AS 番号情報

Autonomous System Information: [AS 情報]

一般非公開

項目名が
「運用責任者」
より変更

o. [IMPORT]、p.
[EXPORT]は公開/非
公開選択可能

一般非公開

電子メール
アドレス
非公開

a. [AS 番号]	
b. [AS 名]	AS-JP
f. [組織名]	日本ネットワークインフォメーションセンター
g. [Organization]	Japan Network Information Center
h. [郵便番号]	
i. [住所]	
j. [Address]	
m. [管理者連絡窓口]	XX1234JP
n. [技術連絡担当者]	XX1234JP
o. [IMPORT]	
p. [EXPORT]	
y. [通知アドレス]	—
[割当年月日]	2005/1/1
[最終更新]	2005/1/24 12:01:33(JST)

3.担当者情報

Contact Information: [担当者情報]

a.[JPNIC ハンドル]	XX1234JP
b.[氏名]	資源太郎
c.[Last,First]	Taro,資源
d.[電子メール]	xxx@nic.ad.jp
f.[組織名]	日本ネットワークインフォメーションセンター
g.[Organization]	Japan Network Information Center
h.[郵便番号]	

一般非公開	i. [住所]	
[電話番号]、 [FAX 番号] は技術連絡 担当者の場	j. [Address]	
一般公開	k.[部署]	IP 事業部
	l.[Division]	IPDepartment
	m. [肩書]	
	n. [Title]	
	o.[電話番号]	
	p.[FAX 番号]	
	y.[通知アドレス]	
電子メール アドレスも公開	[最終更新]	2005/1/24 12:01:33(JST) xxx@nic.ad.jp

4.担当グループ情報

Group Contact Information: [担当グループ情報]		
[グループハンドル]	JP99999999	JP の後に数字 8 桁
[グループ名]	JPNIC IP 事業部	
[Group Name]	JPNIC IP Department	
[電子メール]	xxx@nic.ad.jp	
[組織名]	日本ネットワークインフォメーションセンター	
[Organization]	Japan Network Information Center	
[郵便番号]		
[住所]		
[Address]		
[部署]	IP 事業部	
[Division]	IP Department	
[電話番号]		
[FAX 番号]		
[通知アドレス]		
[最終更新]	2005/1/24 12:01:33(JST) xxx@nic.ad.jp	

新WHOISにおけるネットワーク情報の表示形式について

1.新 WHOIS におけるネットワーク情報の表示形式

- ・従来も表示していた IPv4 アドレスの割り当て情報および SUB-A 情報に加え、割り振り情報も表示
- ・IPv4 アドレスの登録情報に加え、IPv6 アドレスの登録情報も表示
- ・検索が行われた IP アドレスに関するネットワーク情報を「詳細情報」、「上位情報」、「下位情報」の形式で表示
- ・Web インターフェースにおいては上位情報、または下位情報のリストから、詳細情報へのリンクを提供

2.検索結果の表示パターン

パターン 1. 特定のIPアドレスを指定した検索

特定の IP アドレスを指定して検索を行った場合、該当するアドレスを含めた割り当て情報を詳細表示し、その他該当するネットワーク情報があれば、それをリスト表示します。

パターン 2. IPアドレスの範囲を指定した検索

IP アドレスの範囲を指定して検索を行った場合、該当する範囲と完全に一致するネットワーク情報を詳細表示し、その他該当するネットワーク情報があればそれをリスト表示します。

パターン 3. 指定したIPアドレスの範囲が複数のネットワーク情報と完全一致した場合

指定した範囲の IP アドレスと完全に一致するネットワーク情報が複数存在した場合、それぞれの情報を詳細表示します。

新WHOISにおけるネットワーク情報の表示形式例

パターン 1. 特定の IP アドレス(202.12.30.1)を指定した検索

Network Information:[ネットワーク情報]

a. [IP ネットワークアドレス]	202.12.30.0/26
b. [ネットワーク名]	JP-NET
f. [組織名]	日本ネットワークインフォメーションセンター
g. [Organization]	Japan Network Information Center
h. [郵便番号]	
i. [住所]	
j. [Address]	
m. [管理者連絡窓口]	XX1234JP
n. [技術連絡担当者]	XX1234JP
p. [ネームサーバ]	xx.nic.ad.jp
y. [通知アドレス]	—

割り当て情報を
詳細表示

[割当年月日]	2005/1/1
[返却年月日]	2005/4/1
[最終更新]	2005/1/24 12:01:33(JST)

[上位情報]	組織名	組織名(英語)		
指定事業者 A	LIR A			
LIR-A-NET	[アロケーション](仮称)	情報種別	202.12.30.0/21	アドレス 空間
指定事業者 A	LIR A			
SUBA-XXX-XXX	[サブアロケーション](仮称)		202.12.30.0/24	
[下位情報]				Web インターフェー スの場合は詳細 情報へリンク

上位の登録情報(この場合は割り振りをリスト表示)

パターン 2. IP アドレスの範囲(202.12.30.0/24)を指定した検索

Network Information:[ネットワーク情報]

[IP ネットワークアドレス]	202.12.30.0/24
-----------------	----------------

[ネットワーク名]	SUBA-XXX-XXX
[組織名]	日本ネットワークインフォメーションセンター
[Organization]	Japan Network Information Center
[郵便番号]	
[住所]	
[Address]	
[管理者連絡窓口]	XX1234JP
[技術連絡担当者]	XX1234JP
[Abuse]	xxx@nic.ad.jp
[通知アドレス]	—
[割振年月日]	2005/1/1
[最終更新]	2005/1/24 12:01:33(JST)

指定したアドレス範囲と完全一致したネットワーク情報(この場合は SUBA 情報)

関連する上位情報、下位情報のリスト表示

[上位情報]			
指定事業者 A	LIR A		
LIR-A-NET	[アロケーション](仮称)		202.12.30.0/21
[下位情報]			
指定事業者 A	LIR A		
LIR-A-NET	[アサインメント](仮称)		202.12.30.0/26

パターン 3. 指定した IP アドレスの範囲が複数のネットワーク情報と完全一致した場合

Network Information:[ネットワーク情報]

[IP ネットワークアドレス]	221.120.255.0/20
[ネットワーク名]	JP-NET
[組織名]	日本ネットワークインフォメーションセンター
[Organization]	Japan Network Information Center
[郵便番号]	
[住所]	
[Address]	
[管理者連絡窓口]	XX1234JP
[技術連絡担当者]	XX1234JP
[Abuse]	xxx@nic.ad.jp
[通知アドレス]	—
[割振年月日]	2005/1/1

211.120.225.0/20 と完全一致した上位情報(この場合は割り振り情報)を詳細表示

[最終更新]

2005/1/24 12:01:33(JST)

Network Information:[ネットワーク情報]

a. [IP ネットワークアドレス]	221.120.255.0/20
b. [ネットワーク名]	JP-NET
f. [組織名]	日本ネットワークインフォメーションセンター
g. [Organization]	Japan Network Information Center
h. [郵便番号]	
i. [住所]	
j. [Address]	
m. [管理者連絡窓口]	XX1234JP
n. [技術連絡担当者]	XX1234JP
p. [ネームサーバ]	xx.nic.ad.jp
y. [通知アドレス]	—

211.120.225.0/20 と完全一致した下位情報(この場合は割り当て情報)を詳細表示

[割当年月日] 2005/1/1

[返却年月日] 2005/4/1

[最終更新] 2005/1/24 12:01:33(JST)
