

NetSkateKoban に関わるファイアウォール設定参考資料

サブシステム間の通信で利用されるポート番号とプロトコル

* anonymous とは、1024番以上の任意のポート番号(不定)を表します。

2014.03.13

送信元	ポート	方向	ポート	送信先
[NetSkateKoban コンソールとの通信]				
コンソール制御 (RMI 通信)				
NetSkateKobanコンソール	anonymous/tcp	←	1099/tcp	NetSkateKobanマネージャ
	anonymous/tcp	→	1099/tcp	
	anonymous/tcp	←	anonymous/tcp	
	anonymous/tcp	→	anonymous/tcp	
オプション設定: RMI COMPORT, ACTION PROXY PORT の固定 例: NetSkateKoban マネージャの config¥ports.conf において、RMI_COMPORTおよび ACTION_PROXY_PORTを固定(≠0)に設定した場合 RMI_PORT = 1099 RMI_COMPORT = 1100 ACTION_PROXY_PORT = 1101				
NetSkateKobanコンソール	anonymous/tcp	←	1099/tcp	NetSkateKobanマネージャ
	anonymous/tcp	→	1099/tcp	
	anonymous/tcp	←	1100/tcp	
	anonymous/tcp	→	1100/tcp	
	anonymous/tcp	←	1101/tcp	
	anonymous/tcp	→	1101/tcp	
[Koban センサ Version 3.0 以降 (DHCP・ARPセンサエージェント)との通信]				
端末検知情報 (SNMP Trap)				
NetSkateKobanセンサ (DHCP・ARPセンサエージェント)	anonymous/udp	→	162/udp	NetSkateKobanマネージャ
端末通信妨害制御 (XML-RPC 通信)				
NetSkateKobanセンサ (DHCP・ARPセンサエージェント)	9907/tcp	←	anonymous/tcp	NetSkateKobanマネージャ
	9907/tcp	→	anonymous/tcp	
オプション設定: XML-RPC通信ポートの変更 例: DHCP・ARPセンサエージェントの“ARPエージェント設定”のポートを9917に設定した場合の、NetSkateKoban マネージャの config¥ports.confの設定 ARP_AGENT2_PORT = 9917				
NetSkateKobanセンサ (DHCP・ARPセンサエージェント)	9917/tcp	←	anonymous/tcp	NetSkateKobanマネージャ
	9917/tcp	→	anonymous/tcp	
[Koban センサ Version 2.4.x 以前 (DHCP・ARPセンサエージェント)との通信]				
端末検知情報 (SNMP Trap)				
NetSkateKobanセンサ (DHCP・ARPセンサエージェント)	anonymous/udp	→	162/udp	NetSkateKobanマネージャ
端末通信妨害制御 (RMI 通信)				
NetSkateKobanセンサ (DHCP・ARPセンサエージェント)	1099/tcp	←	anonymous/tcp	NetSkateKobanマネージャ
	1099/tcp	→	anonymous/tcp	
	anonymous/tcp	←	anonymous/tcp	
	anonymous/tcp	→	anonymous/tcp	
オプション設定: RMI COMPORT の固定 例: DHCP・ARPセンサエージェントの「通信用ポート」(config¥ports.conf) において、RMI_COMPORTを固定(≠0)に設定した場合 RMI_PORT = 1099 RMI_COMPORT = 1100				
NetSkateKobanセンサ (DHCP・ARPセンサエージェント)	1099/tcp	←	anonymous/tcp	NetSkateKobanマネージャ
	1099/tcp	→	anonymous/tcp	
	1100/tcp	←	anonymous/tcp	
	1100/tcp	→	anonymous/tcp	

[SwiMon監視対象スイッチとの通信]				
端末情報収集&遮断制御 (SNMP通信)				
インテリジェントスイッチ&ルータ	161/udp	←	anonymous/udp	NetSkateKobanマネージャ
	161/udp	→	anonymous/udp	
[Kenmon制御対象スイッチとの通信]				
端末情報収集&遮断制御 (SNMP通信&tftp通信)				
Kenmon対応スイッチ	161/udp	←	anonymous/udp	NetSkateKobanマネージャ
	161/udp	→	anonymous/udp	
	anonymous/udp	→	69/udp	
	anonymous/udp	←	anonymous/udp	
	anonymous/udp	→	anonymous/udp	
[インテリジェントスイッチ&ルータとの通信]				
ポート情報収集 (SNMP通信)				
インテリジェントスイッチ&ルータ	161/udp	←	anonymous/udp	NetSkateKobanマネージャ
	161/udp	→	anonymous/udp	
[CopyGuardエージェント/PCエージェントとの通信]				
情報取得、設定 (XML-RPC 通信)				
CopyGuardエージェント/PCエージェント	9905/tcp	←	anonymous/tcp	NetSkateKobanマネージャ
	9905/tcp	→	anonymous/tcp	
イベント通知 (XML-RPC 通信)				
CopyGuardエージェント/PCエージェント	anonymous/tcp	→	9906/tcp	NetSkateKobanマネージャ
	anonymous/tcp	←	9906/tcp	
[その他のネットワーク機器との通信]				
syslog情報受信 (syslog)				
ネットワーク機器	anonymous/udp	→	514/udp	NetSkateKobanマネージャ
SNMPトラップ受信 (SNMP Trap)				
ネットワーク機器	anonymous/udp	→	162/udp	NetSkateKobanマネージャ
[監視対象端末との通信]				
システム情報 (SysDescr) の収集 (SNMP通信)				
監視対象端末	161/udp	←	anonymous/udp	NetSkateKobanマネージャ
	161/udp	→	anonymous/udp	
NetBIOS情報の収集 (NetBIOS Name Service通信)				
監視対象端末	137/udp	←	anonymous/udp	NetSkateKobanマネージャ
	137/udp	→	anonymous/udp	
[WEBコンソール]				
WEBコンソールとマネージャの通信 (RMI)				
WEBコンソール	anonymous/tcp	←	1099/tcp	NetSkateKobanマネージャ
	anonymous/tcp	→	1099/tcp	
例: WEBコンソールの WEB-INF/manager.config において、以下の設定をした場合 koban.manager = IP: 1099 1099/tcpが利用される				
WEBコンソールと利用者のPC (WEBブラウザ) 間通信				
WEB申請サーバ	8080/tcp	←	anonymous/tcp	利用者のPC (WEBブラウザ)
	8080/tcp	→	anonymous/tcp	
tomcatの設定 (server.xml) によります				

[WEB申請]				
WEB申請サーバとマネージャの通信(RMI)				
WEB申請サーバ	anonymous/tcp	←	1099/tcp	NetSkateKobanマネージャ
	anonymous/tcp	→	1099/tcp	
例: WEB申請サーバの config/manager.prop において、以下の設定をした場合 RMI_PORT = 1099 1099/tcpが利用される				
WEB申請サーバとメール送信用サーバ(SMTP)間の通信				
WEB申請サーバ	anonymous/tcp	←	25/tcp	SMTPサーバ
	anonymous/tcp	→	25/tcp	
デフォルトは25/tcp 例: WEB申請サーバの config/Notice.conf において、以下の設定をした場合 SMTP_PORT = 587 587/tcpが利用される				
WEB申請サーバとデータベース間通信				
WEB申請サーバ	anonymous/tcp	←	5432/tcp (postgreSQL) または 1433/tcp (sqlServer)	NetSkateKoban用データベース (postgreSQLまたはsqlServer)
	anonymous/tcp	→	5432/tcp (postgreSQL) または 1433/tcp (sqlServer)	
デフォルトは5432/tcp(postgreSQLの場合) または1433/tcp(sqlServerの場合) 例: WEB申請サーバの config/db.properties において、以下の設定をした場合 DBPORT = 5432 5432/tcpが利用される				
WEB申請サーバと利用者のPC(WEBブラウザ)間通信				
WEB申請サーバ	8080/tcp	←	anonymous/tcp	利用者のPC(WEBブラウザ)
	8080/tcp	→	anonymous/tcp	
tomcatの設定(server.xml)によります				

(参考1) JavaRMI(デフォルトで1099とanonymous)が利用するポート番号は設定で変更可能です。(RMI_PORT, RMI_COMPORT)

(参考2) マネージャからコンソールへのブッシュ型通信が利用するポート(デフォルトでanonymous)は設定で変更可能です。(ACTION_PROXY_PORT)

(参考3) マネージャのsnmptrap受信ポート番号は、NetSkateKobanセンサの送信先ポート番号と共に、同じ番号へと設定変更が可能です。

(参考4) NetSkateKobanマネージャはDBサーバとも通信しますが、利用するポート番号はお使いになるDBMSの設定により異なります。デフォルト設定では、MicrosoftSQLServerは1433/tcpを、PostgreSQLは5432/tcpを利用しています。

(参考5) NetSkateKobanソフトウェア(Kobanセンサアプライアンス製品を含む)を動作させるPCやサーバマシンは、NTP プロトコルによる時計の時刻同期設定を行うことを推奨しています。その際、NTP サーバに対して、当該マシン:123/udp ⇄ NTPサーバ:123/udp の通信が行われます。