

[PHPLinux版] 監視モニター II

機能追加

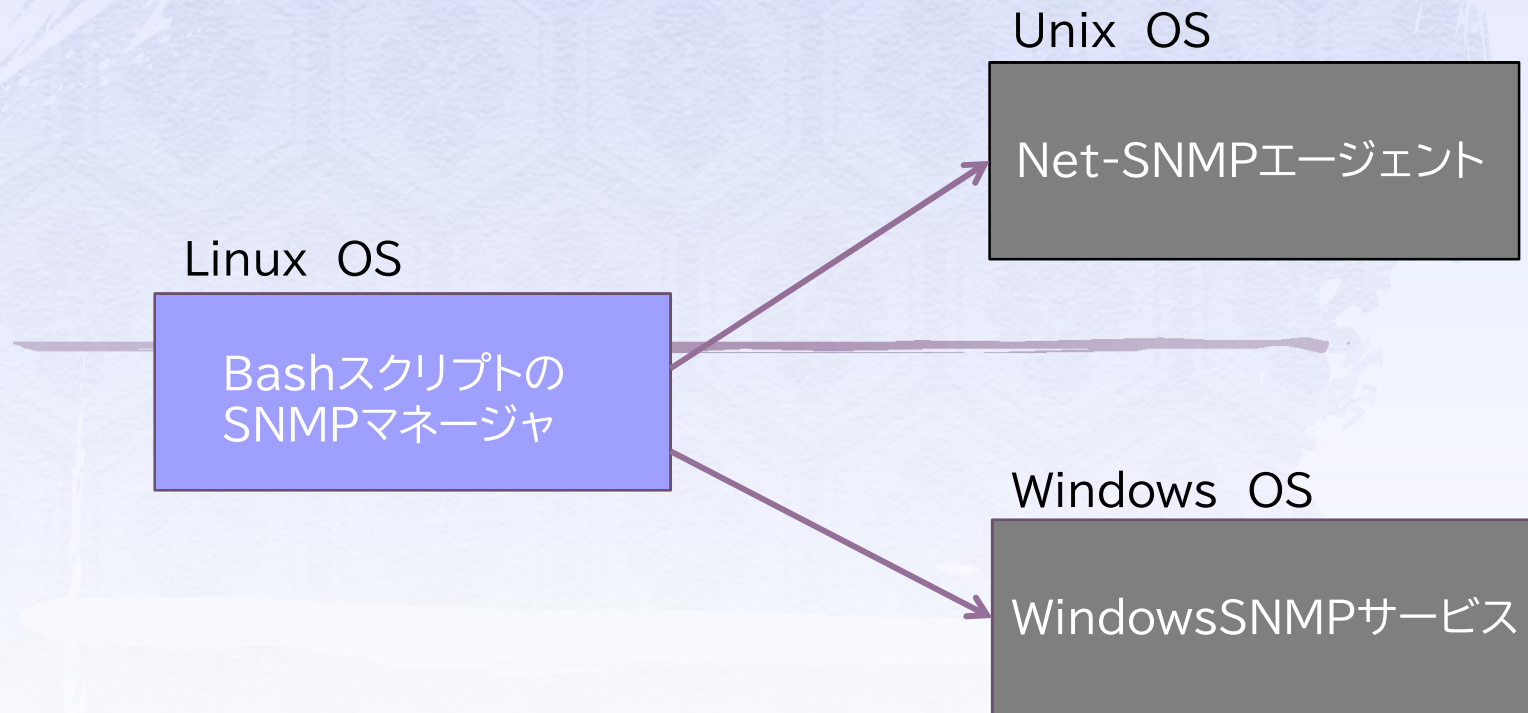
1. SNMP監視
 2. メール機能
-

1. SNMP監視

1.1 SNMP監視機能概要

概要

提供するBashスクリプトおよびPHPのsnmpマネージャから
Unix、WindowsのSNMPエージェントへアクセスするため
Unix監視対象ホストへはNet-snmpエージェントが、
Windows監視対象ホストへはWindowsSNMPサービス
が必要です



1. SNMP監視

1.2 仕様

下記の仕様通りテストをしてから、死活を「SNMP監視」にします

コミュニティ	デフォルト
private	localhost
public	0.0.0.0/0
remote	0.0.0.0/0

SNMPマネージャ			
OS	種類	OID	Script & php プログラム
UNIX	CPU負荷情報	1.3.6.1.4.1.2021.10.1.5	snmpcpuget
Windows	“	1.3.6.1.2.1.25.3.3.1.2	snmpcpuget
OS共通	RAM使用情報	1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.3/5/6	snmpramget
OS共通	DISK使用情報	1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.3/5/6	snmpdiskget
OS共通	プロセス情報	1.3.6.1.2.1.25.4.2.1.2	php/snmp2_walk
UNIX	TCPポート情報	1.3.6.1.2.1.6.20.1.4.1	php/snmprealwalk
Windows	”	1.3.6.1.2.1.6.19.1.7.1	php/snmprealwalk
UNIX	TCP6ポート情報	1.3.6.1.2.1.6.20.1.4.2	php/snmprealwalk
Windows	”	1.3.6.1.2.1.6.19.1.7.2	php/snmprealwalk
UNIX	プロセス情報(注) 注: プライベートMIBを	1.3.6.1.4.1.9999 エージェントに組み込む	

1. SNMP監視

1.3 監視対象ホスト単独試験

Snmpコマンドで仕様通りの機能を試験して下さい

CPU情報取得

Unix Agent

snmpwalk -v1 -c<community> <host> .1.3.6.1.4.1.2021.10.1.5

Windows Agent

snmpwalk -v1 -c<community> <host> .1.3.6.1.2.1.25.3.3.1.2

Ram/Disk情報取得

Unix Agent

snmpwalk -v1 -c<community> <host> .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.3

snmpwalk -v1 -c<community> <host> .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.5

snmpwalk -v1 -c<community> <host> .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.6

Windows Agent

snmpwalk -v1 -c<community> <host> .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.3

snmpwalk -v1 -c<community> <host> .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.5

snmpwalk -v1 -c<community> <host> .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.6

プロセス情報取得

Unix Agent

snmpwalk -v1 -c<community> <host> .1.3.6.1.2.1.25.4.2.1.2

Windows Agent

snmpwalk -v1 -c<community> <host> .1.3.6.1.2.1.25.4.2.1.2

TCPポート情報取得

Unix Agent(IPv4)

snmpwalk -v1 -c<community> <host> .1.3.6.1.2.1.6.20.1.4.1

Unix Agent(IPv6)

snmpwalk -v1 -c<community> <host> .1.3.6.1.2.1.6.20.1.4.2

Windows Agent(IPv4)

snmpwalk -v1 -c<community> <host> .1.3.6.1.2.1.6.19.1.7.1

Windows Agent(Ipv6)

snmpwalk -v1 -c<community> <host> .1.3.6.1.2.1.6.19.1.7.2

1. SNMP監視

1.4 SNMP監視

監視対象ホストのsnmp監視

- ① メニュー「監視ホスト修正」でホスト選択し「選択実行」をクリック
 - ② ホスト情報の死活で「snmp監視」を選択し、監視するオブジェクトを入力の上「更新実行」をクリック
- または
- ① メニュー「監視ホスト追加」の死活動作で「snmp監視」を選択し、監視するオブジェクトを入力の上「作成」をクリック

1. SNMP監視

1.5 Agent監視

Agent監視とは、1つの監視サイトの状態をまとめて表示する
ホスト127.0.0.1がその役割を担うものです。

監視サイト内の監視対象ホストがすべて正常なら「No Problem」を
1でも異常なら「Problem」を表示します。

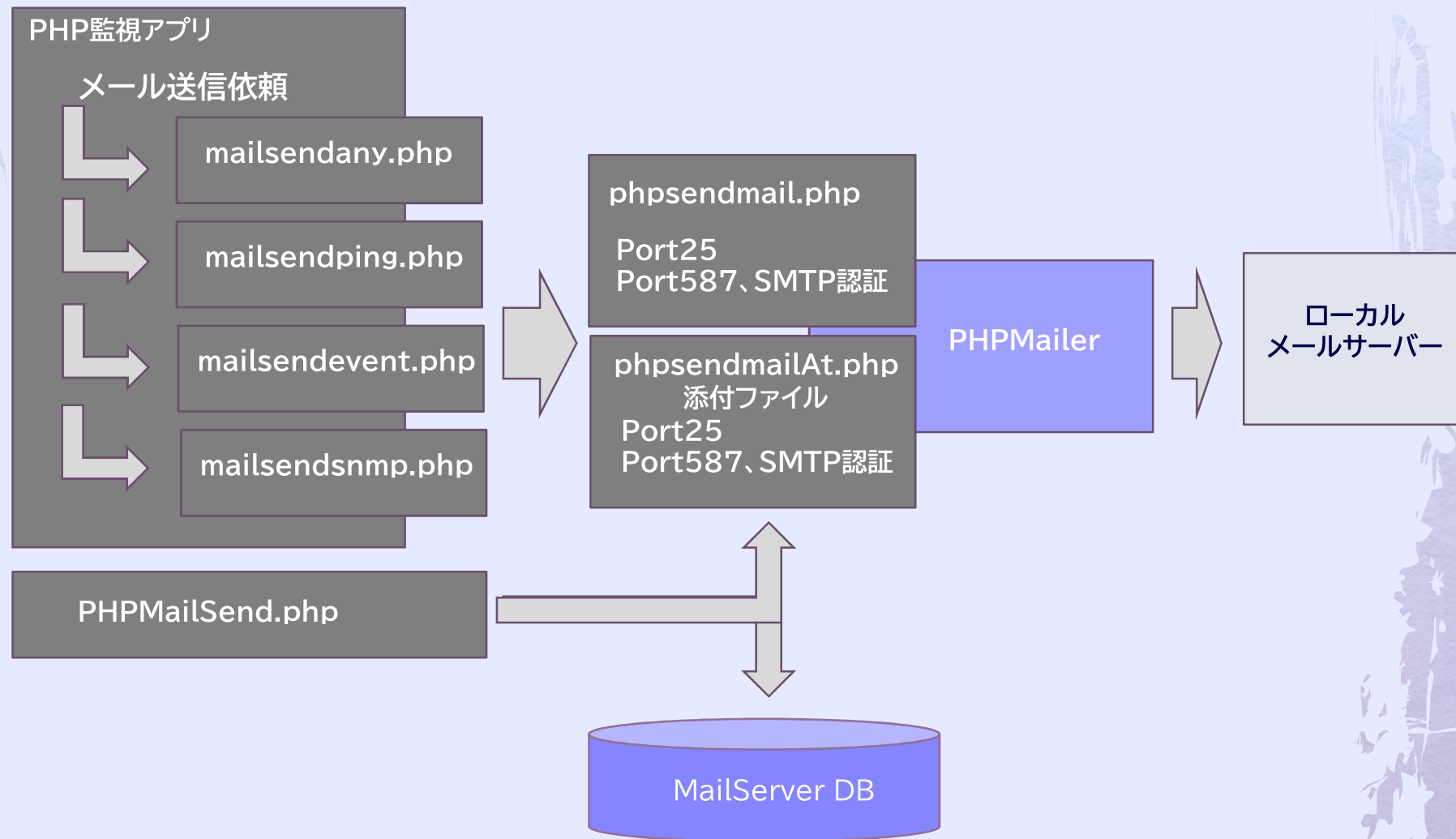
127.0.0.1ホスト内のSNMP設定と試験

- ① snmpd.confのsysLocationを無効化します
#syslocation Unknown (edit /etc/snmp/snmpd.conf)
\$ sudo systemctl restart snmpd
- ② 試験
\$ snmpset -v1 -cprivate 127.0.0.1 sysLocation.0 s: ok
SNMPv2-MIB::sysLocation.0 = STRING: ok
\$ snmpget -v1 -cprivate 127.0.0.1 sysLocation.0
SNMPv2-MIB::sysLocation.0 = STRING: ok

2. メール機能

2.1 メール機能概要

PHP監視アプリ内のメール関連構成です



2. メール機能

2.2 基本テスト

PHP監視アプリからメール送信を実行しますので、ローカルメールサーバの基本的なメールプロトコルを単独でテストして下さい

25番ポート	認証なし
587番ポート	ユーザー名と平文パスワード認証

2. メール機能

2.3 送信設定、送信試験

メール送信アプリの取り換え

- ① phpsendmail.phpを phpsendmail.php.nosend へファイル名変更
- ② phpsendmail.php.sendを phpsendmail.phpへファイル名変更
- ③ phpsendmailAt.phpを phpsendmailAt.php.nosendへ ファイル名変更
- ④ phpsendmailAt.php.sendを phpsendmailAt.phpへ ファイル名変更

アプリ内のメールサーバー設定と送信試験

- ① メニュー「メール設定・送信」で以下設定の上、「設定」ボタンをクリック
SMTP Server、SMTP Port、SMTP認証ユーザー(注)、SMTP認証パスワード(注)
From Address、To Address、Subject、Body
注:587ポートで必要
- ② メニュー「メール設定・送信」で、「送信」ボタンをクリック
- ③ ローカルメールサーバで受信を確認します

監視対象ホスト異常時等にメールを送信設定

- ① メニュー「監視ホスト追加」または「監視ホスト修正」で対象ホストを選択、メール欄を「自動送信」にします

2. メール機能

2.4 その他

- 監視画面右下のステータスフレームに表示される「Mail Server Active」はメールサーバのping死活のみのチェックで、メールプロトコルはチェックしていません
- ログアウト前にメールサーバーを停止すると、タイムアウトの時間だけログアウト表示が遅れます