

# SuperDoctor SNMP trap 設定手順書 (Version5)

版数:第1.2版

発行日: 2016/07/18

株式会社 NTTPC コミュニケーションズ



#### 改版履歴

版数	更新内容	更新年月日	更新者
第 1.00版	初版発行	2014年11月25日	NTTPC
第1.2版	第1.2版 SNMP trap 設定追加		NTTPC

目次

1.	概要	1
2.	前提条件	1
2. 1.	対象ハードウェア	1
2. 2.	対象 0S	1
2. 3.	ログイン権限	1
3.	SNMP trap 設定	2
3.1.	SuperDoctor5のWeb サービスログイン	2
3. 2.	設定画面の選択	3
3. 3.	SNMP trapの設定	4
3.4.	設定の保存	5
4.	SNMP trap 設定の確認	6
4. 1.	テスト用 SNMP trapの送信	6
4. 2.	SNMP trap ログの確認	6
4. 3.	SNMP trap ログ例	7

# 1. 概要

この資料は、Supermicro 社製のストレージサーバへ監視ツールである SuperDoctor version5(以下、SuperDoctor5とします)を使用することを目的として作成されたものです。

インストールされる SuperDoctor5 とは、ターゲットノードの OS またはハードウェアのシステム正常 性を監視し、管理者へ IDC 内のシステム状況を報告するツールです。

当資料は、各ベンダー等より入手した製品に関する情報を元に作成しており、正確性または完全性に ついては保証いたしません。

当資料の個々の項目は、特定の状況における正確性について検証されていますが、他の環境において 全く同一または同様な結果が得られる保証はありません。

# 2. 前提条件

SuperDoctor5のインストールにあたり、以下のものが事前に準備されているものとします。

#### 2.1. 対象ハードウェア

SuperDoctor5 インストール対象となるハードウェアは、Supermicro 社製のラックマウントストレー ジサーバソリューションである SuperStorage サーバを対象とします。

#### 2.2. 対象 0S

対象ハードウェアには事前に「CentOS6 系インストール手順書」に従い CentOS release 6 系がイン ストールされ、SuperDoctor5 の動作に必要なパッケージもインストールが完了しているものとしま す。

また、SuperDoctor5 は情報の取得に SNMP を使用します。対象となるサーバには事前に SNMP パッケ ージがインストールされ、SNMP サービスが正しく動作している必要があります。

### 2.3. ログイン権限

SuperDoctor5パッケージのインストールには対象サーバへのAdministrator権限が必要となります。 事前に対象サーバへAdministrator権限でログインするためのパスワードを準備してください。

# 3. SNMP trap 設定

必要であれば SNMP trap 設定を追加し SuperDoctor5 で検知した情報を trap 通知します。

## 3.1. SuperDoctor5のWebサービスログイン

作業端末より SuperDoctor5 が提供する Web サービスにアクセスしログインします。

項目	值	備考
URL	http://[サーバ IP アドレス]:8181	
User Name	ADMIN	
Password	ADMIN	



図 3.1.1 ログイン画面

## 3.2. 設定画面の選択

ログイン後、Configuration タブを選択します。

02415VA 128 🔊 0 8 3	90001ト・ 😢 Web スワイス キャプリー	-		
Supermicro SuperDoctor 5	(SD5)	<u>6</u>	💽 • 🖾 🖶 • ページ(D)• セーフ:	ティ(S)▼ ツール(O)▼ (
atth Info System Info Con	figuration Report RAID Power Contro		Select Language : E	nglish 💌 [ADMIN] Lo
Alast Configuration	Alert Configuration			
Monitored Item	Enable polling			Save
Password Setting	Polling Interval* 3 Sec	onds. (Minimal value is 3)		
	Log (Log monitored item readin Max Backup Index* 5	gs.) backup files to keep around.		
	E-Mail Alert (In order to send E	-Mail alerts to the administrator, †	the system must be connected to a LAN.)	
	Recipients*	(Multiple	values are separated by a comma)	
	SMTP E-Mail server*			
	Port* 25			
	Sender E-Mail Box*			
	Connection Security 6 Nor	ie 🖉 SSL 🖗 TLS		
	My E-Mail Server requires auth	ientication		
	Sender Account Name*			
	Sender Password*			Send Test E-Mail
	SNMP Trap (SNMP trap notificat	ion.)		
	SNMP Trap Receivers*		(Format: IP:port; Multiple values are	Send Test Trap
	separated by a comma)			

図 3.2.1 設定画面

## 3.3. SNMP trapの設定

Enable polling をチェックし、有効になった SNMP Trap をチェックします。 その後、SNMP Trap Receivers に trap 送信先の IP アドレスを入力します。

Supermicro SuperDoctor	5 (SD5) – Windows Internet Explorer		
🔄 🕤 🗢 🔊 http://172.16	i.63.192:8181/SuperDoctor5/alertConfig	💌 🐼 🔧 🔀 Bing	• 2
🍃 お気に入り 🛛 👍 👛 おすす	はのサイト・ 🙋 Web スライス ギャラリー・		
🏉 Supermicro SuperDoctor 5	(SD5)	🏠 • 🔂 - 🖃 🚔 • ページ(E)・ セーフ	ティ(5)▼ ツール(0)▼ 🔞▼
SuperDoctor 5	guration Report RAID Power Control	Select Language : E	nglish 💌 (ADMIN) Logou
Alert Configuration  Monitored Item	Alert Configuration		Save
Password Setting	Polling Interval* 3 Seconds. (Minima	I value is 3)	
	Log (Log monitored item readings.) Max Backup Index* 5 backup files to	keep around.	
	E-Mail Alert (In order to send E-Mail alerts to Recipients*     SMTP E-Mail server*     Port*     Port*     Z5     Sender E-Mail Box*     Connection Security*     None© SSL© TLS	the administrator, the system must be connected to a LAN.) (Multiple values are separated by a comma)	
	My E-Mail Server requires authentication     Sender Account Name*     Sender Password*		Send Test E-Mail
	SNMP Trap (SNMP trap notification.) SNMP Trap Receivers* [127.0.0.1]	(Format: IP:port; Multiple values are	Send Test Trap
	Copyright(c) 1993-2014 Super Micro Computer	, Inc. All Rights Reserved.( <u>version info</u> )(D <u>User Guide</u> )	
		────────────────────────────────────	- 80% -

図 3.3.1SNMP trap 設定画面

## 3.4. 設定の保存

画面右上のSaveボタンを押下すると設定が保存された旨のダイアログが表示されるのでOKボタン を押下してダイアログを閉じます。

この操作で SNMP trapの送信設定は完了です。

設定完了後、右上の Logout ボタンを押下しログアウトします。

Supermicro SuperDoctor	5 (SD5) - Windows L	nternet Explorer			
C C T R http://172.16	.63.192:8181/SuperDoctor	5/alertConfig	- 🖻 🔄	🕑 🗙 📴 Bing	₽ -
🍲 お気に入り 🛛 👍 🙋 おすす	がサイト・ 🔊 Web スライ	ス ギャラリー・			
🥭 Supermicro SuperDoctor 5	(SD5)		🙆 -	🔊 - 🖃 🌧 • ページ(B)• セーフき	ティ(5)▼ ツール(0)▼ @▼
SuperDoctor 5 Health Info System Info Confi	guration Report RAID P	awer Control		Select Language : E	nglish 💌 (ADMIN) Logout
Alert Configuration  Monitored Item	Alert Configuratio	n			Save
Password Setting	Polling Interval*	3 Seconds. (Minimal va	alue is 3)		
	Log (Log monitor) Max Backup Index*	Veb ページからのメッセーン	7	×	
	E-Mail Alert (In o Recipients* SMTP E-Mail server Port*	Configuration	nas been saved.	must be connected to a LAN.) separated by a comma)	
	Sender E-Mail Box* Connection Security*	€ None C SSL C TLS			
	My E-Mail Server re	equires authentication			
	Sender Account Na Sender Password*	ame*			Send Test E-Mail
	SNMP Trap (SNMP tr SNMP Trap Receivers separated by a comma)	ap notification.) 127.0.0.1		(Format: IP:port; Multiple values are	Send Test Trap
	Сорунght(c) 1993-201-	4 Super Micro Computer, I	nc. All Rights Resei	ved.( <u>version info</u> ]( <sup>(1)</sup> User Guide)	
				ターネット 保護モード: 無効	

#### 図 3.4.1 設定保存画面

# 4. SNMP trap 設定の確認

設定した SNMP trap が送信先に正しく届くことを確認します。

#### 4.1. テスト用 SNMP trap の送信

先ほどの SuperDoctor5 の Web サービスにログインし、Configuration タブの SNMP Trap 設定右側 にある Send Test Trap ボタンを押下します。

#### 4.2. SNMP trap ログの確認

送信先に設定したサーバ上のシスログを確認し、テスト用 SNMP trap が到達していることを確認し ます。

[root@localhost ~]# tail -f /var/log/messages Oct 15 14:15:37 gs-cl01 snmptrapd[2486]: 2015-10-15 14:15:37 192.168.200.192(via UDP: [172.16.63.192]:35441->[172.16.63.128]) TRAP, SNMP v1, community public#012#011SNMPv2-SMI::enterprises.10876.100.3 Enterprise Specific Trap (1001) Uptime: 1 day, 2:58:57.53#012#011DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (9713753) 1 day, 2:58:57.53#011SNMPv2-MIB::snmpTrapOID.0 = 0ID: SNMPv2-SMI::enterprises.10876.100.3.0.1001#011SNMPv2-SMI::enterprises.10876.100.3 .0.1001 = STRING: "Test Snmp Trap...."

#### 4.3. SNMP trap ログ例

その他、SuperDoctor5 が検知したログの出力例は以下の通りです。

#### 1. 電源異常

Oct 14 11:16:48 gs-cl01 snmptrapd[2486]: 2015-10-14 11:16:48 192.168.200.192(via UDP: [172.16.63.192]:39510->[172.16.63.128]) TRAP, SNMP v1, community public#012#011SNMPv2-SMI::enterprises.10876.100.3 Enterprise Specific Trap (703) Uptime: 0:00:03.47#012#011DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (347) 0:00:03.47#011SNMPv2-MIB::snmpTrapOID.0 = 0ID: SNMPv2-SMI::enterprises.10876.100.3.0.703#011SNMPv2-SMI::enterprises.10876.100.3. 0.703 = STRING: "Problem: PS1 Status is CRITICAL at 2015-10-14 11:23:35. PS1 Status is Bad"

#### 2. 電源異常復帰

Oct 14 11:24:44 gs-cl01 snmptrapd[2486]: 2015-10-14 11:24:44 192.168.200.192(via UDP: [172.16.63.192]:33799->[172.16.63.128]) TRAP, SNMP v1, community public#012#011SNMPv2-SMI::enterprises.10876.100.3 Enterprise Specific Trap (701) Uptime: 0:07:59.34#012#011DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (47934) 0:07:59.34#011SNMPv2-MIB::snmpTrapOID.0 = 0ID: SNMPv2-SMI::enterprises.10876.100.3.0.701#011SNMPv2-SMI::enterprises.10876.100.3. 0.701 = STRING: "Recovery: PS1 Status is 0K at 2015-10-14 11:31:31. PS1 Status is Good"

3. HDD リビルド

Oct 14 14:06:01 gs-cl01 snmptrapd[2486]: 2015-10-14 14:06:01 192.168.200.192(via UDP: [172.16.63.192]:56556->[172.16.63.128]) TRAP, SNMP v1, community public#012#011SNMPv2-SMI::enterprises.10876.100.3 Enterprise Specific Trap (1302) Uptime: 2:49:17.39#012#011DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (1015739) 2:49:17.39#011SNMPv2-MIB::snmpTrapOID.0 = OID: SNMPv2-SMI::enterprises.10876.100.3.0.1302#011SNMPv2-SMI::enterprises.10876.100.3 .0.1302 = STRING: "Problem: RAID Adapter 0(Supermicro SMC2108) - Slot 8 is WARNING at 2015-10-14 14:12:49. Slot 8(3.638 TB): Port Status is Active, Media Error is 0, Other Error is 0, Predictive Failure is 0, Last Predictive Failure Number is 0, Firmware State is rebuild"