
System Center Endpoint Protection

Red Hat Enterprise Linux Server 5, 6
SUSE Linux Enterprise 10, 11
CentOS 5, 6
Debian Linux 5, 6
Ubuntu Linux 10.04, 12.04
Oracle Linux 5, 6



	3
	3
	3
	5
	6
	7
	8
	8
Dazuko	8
	8
	9
	9
LIBC	9
	10
	10
	10
SCEP	11
	11
	11
	12
	12
	13
	14
	15
	16
	16
SCEP	17
SCEP	17
SCEP	17
	18
A. PHP	19

System Center Endpoint Protection

.Microsoft
Linux OS

(: cron) ()가 ,
/ 가 가 가

Microsoft

System Center Endpoint Protection

System Center Endpoint Protection Win32 ,

() System Center Endpoint Protection
(scep_dac)
가 / 가

System Center Endpoint Protection

LIBC

가

System Center Endpoint Protection

.System Center Endpoint Protection 2.2.x, 2.4.x 2.6.x Linux OS

16MB, RAM 32MB

가

Endpoint Protection UNIX

ISP

,System Center
Microsoft

SCEP

SCEP Microsoft Linux

SCEP daemon

SCEP *scep_daemon.*

SCEP

DB가 SCEP 가
@BASEDIR@ .@BASEDIR@ ()

Linux: /var/opt/microsoft/scep/lib

SCEP

System Center Endpoint Protection
@ETCDIR@ .@ETCDIR@ ()

Linux: /etc/opt/microsoft/scep

SCEP

System Center Endpoint Protection
@ETCDIR@/scep.cfg

SCEP

System Center Endpoint Protection
@BINDIR@ .@BINDIR@ ()

Linux: /opt/microsoft/scep/bin

SCEP

System Center Endpoint Protection
@SBINDIR@ .@SBINDIR@ ()

Linux: /opt/microsoft/scep/sbin

SCEP

System Center Endpoint Protection
@LIBDIR@ .@LIBDIR@ ()

Linux: /opt/microsoft/scep/lib

System Center Endpoint Protection

scep.i386.ext.bin

Linux OS (: Debian deb', RedHat SuSE rpm', 'ext' Linux OS (tgz')

sh ./scep.i386.ext.bin

SCEP 가

ps -C scep_daemon

Enter 가

PID TTY TIME CMD
2226 ? 00:00:00 scep_daemon
2229 ? 00:00:00 scep_daemon

SCEP 가 PID
SCEP

System Center Endpoint Protection

sh ./scep-lang.lng.bin

'lng' 가

Installation completed successfully LANG
가

-
- SCEP
- PDF

System Center Endpoint Protection

```
System Center Endpoint Protection      SCEP      (scep_daemon)      SCEP API
libscep.so  SCEP      em00X_xx.dat      ,      ,
      ,      ,      .      ,      ,
      ,      ,      .      ,      ,
```

```
SCEP      SCEP  Linux
```

```
가
.System Center Endpoint Protection      가      scep.cfg
```

```
가 SCEP
```

```
@ETCDIR@/scep.cfg
```

```
가      가      .scep.cfg
가      .      "      "      ,
      .      SCEP      SCEP
      /      가
      /      .
scep.cfg(5)  scep_daemon(8)
```

```
@ETCDIR@/certs
```

```
SCEP      .      scep_wwwi(8)
```

```
@ETCDIR@/scripts/daemon_notification_script
```

```
SCEP      'exec_script'
```

System Center Endpoint Protection
 .Linux System Center Endpoint Protection
 가 'scep_scan' 'scep_dac'
 libscep_pac.so

(: cron) ()가 ,

.SCEP

@SBINDIR@/scep_scan [option(s)] FILES

FILES /

SCEP scep_scan(8)

Dazuko

/ 가 가
 가 가
 SCEP Dazuko(da-tzu-ko) , 가
 .Dazuko
 scep_dac .Dazuko SCEP
 .Dazuko
 Network File System (NFS), Nettlek Samba
 :
 dev' SCEP 가 /

scep_dac(SCEP Dazuko-powered file Access Controller)
 가

open

Dazuko scep.cfg [fac] 'event_mask' open
 ON_OPEN 가

close

Dazuko scep.cfg [fac] 'event_mask' close
 가 ON_OPEN 가 ,Dazuko ON_CLOSE ON_CLOSE_MODIFIED
 : OS ON_CLOSE 가 가 scep_dac

exec

```
Dazuko scep.cfg [fac] 'event_mask' exec
ON_EXEC 가
scep_daemon , 가
```

Dazuko scep_dac .Dazuko

<http://www.dazuko.org>

```
Dazuko SCEP (scep.cfg) [global] [fac]
[fac] 'agent_type'
( : )
) . SCEP 'ctl_incl' 'ctl_excl' ( [fac]
```

```
scep_dac Dazuko
Dazuko
/lib/modules
/modules
'depmod' 'modprobe'(BSD OS 'kldconfig' 'kldload' ) 가 Dazuko
```

```
scep_daemon '/etc/init.d/scep_daemon'
/sbin/modprobe dazuko
BSD OS
/sbin/kldconfig dazuko
'/usr/local/etc/rc.d/scep_daemon.sh'
!
```

LIBC

Dazuko Linux/BSD Dazuko 가

- /
- OS가 Dazuko

LIBC Linux OS 'libscep_pac.so'

libscep_pac.so(SCEP Preload library based file Access Controller)

FTP ,Samba

LIBC

가

open

esest.cfg 'event_mask' ([fac]) 'open' 가

close

scep.cfg 'event_mask' ([fac]) 'close' 가
LIBC FILE close 가

exec

scep.cfg 'event_mask' ([fac]) 'exec' 가
LIBC exec 가

SCEP , 가

libscep_pac.so

'LD_PRELOAD'

.libscep_pac.so
ld.so(8)

: 'LD_PRELOAD'

(ftp, Samba)

LIBC

'/etc/ld.so.preload'

, 'LD_PRELOAD'

LIBC

가

LD_PRELOAD=@LIBDIR@/libscep_pac.so COMMAND COMMAND-ARGUMENTS

COMMAND COMMAND-ARGUMENTS'

SCEP (scep.cfg) [global] [fac] 가

(:)

SCEP [fac] 'ctl_incl' 'ctl_excl' .scep.cfg

SCEP

'LD_PRELOAD'

: Samba

가

Samba

(/etc/init.d/smb)

daemon /usr/sbin/smbd \$SMBDOPTIONS

LD_PRELOAD=@LIBDIR@/libscep_pac.so daemon /usr/sbin/smbd \$SMBDOPTIONS

Samba

SCEP

- action_av
- action_av_infected
- action_av_notscanned
- action_av_deleted

```

scep.cfg(5)
'action_av'
가 ( , , ) 'scan'
',av_clean_mode' 'yes'
'action_av_infected', 'action_av_notscanned' 'action_av_deleted' 가 가
'accept' 가
    
```

SCEP

```

scep.cfg(5)
scep_dac /home ON_OPEN ON_EXEC
.SCEP [fac]
[fac]
agent_type = "dazuko"
event_mask = "open"
ctl_incl = "/home"
action_av = "scan"
    
```

```

'user_config' 가
'scep_dac_spec.cfg' SCEP
    
```

```

[fac]
agent_type = "dazuko"
event_mask = "open"
ctl_incl = "/home"
action_av = "scan"
user_config = "scep_dac_spec.cfg"
    
```

```

[fac] 'user_config' SCEP 'scep_dac_spec.cfg'
가
    
```

```

[username]
action_av = "reject"
    
```

```

가 ( ) 'username' 가
    
```

'scheduler_tasks'

.SCEP

6 가

- id -
- name -
- flags -
- failstart -
- datespec - ,6 (crontab) ,
- command - ,@' 가 가 (: : @update).

#scheduler_tasks = "id;name;flags;failstart;datespec;command;id2;name2;...";

datespec

- start -
- startonce - (1 1)
- engine -
- login -
- threat -
- notscanned -

cat @ETCDIR@/scep.cfg | grep scheduler_tasks

scep_daemon(8)

SCEP

SCEP

SCEP

```
[wwwi]
agent_enabled = yes
listen_addr = address
listen_port = port
username = name
password = pass
```

가 'https://' : (https)

scep_wwwi

scep_wwwi(1)

SCEP

6-1. System Center Endpoint Protection -

System Center Endpoint Protection for Linux

홈 구성 제어 도움말 로그아웃



페이지

OS 버전: Linux 2.6.34.7-56.fc13.i686.i686
시스템 시간: 2011년 11월 28일 (월) 오후 02시 25분 03초
제품 버전: 4.5.5
바이러스 DB: 6665 (20111128)

알고 계셨습니까?

System Center Endpoint Protection은(는) 지정된 기간에 자체를 업데이트할 수 있습니다.

System Center Endpoint Protection

가 . 가

- - Microsoft 가
 - - System Center Endpoint Protection
 - - scep_daemon
 - - System Center Endpoint Protection
 - -
- :

SCEP

SCEP 가

LIBC

- SCEP :

```
[fac]
agent_type = "preload"
event_mask = "open"
ctl_incl = "/home"
action_av_deleted = "reject"
action_av = "scan"
action_av_infected = "reject"
```

6-3. SCEP - >

전체
프로필
실시간 보호
MIRD
WWWI

변경 사항 적용
변경 사항 무시

실시간 파일 시스템 보호

개인 옵션

실시간 파일 시스템 보호

에이전트 유형 없음

이벤트에서 검사 파일 열기(I)
 파일 생성(R)
 파일 실행(X)

검사 대상 0
디렉터리 제외 0

성능

프로세스 (1)
위험 (2)

검사기 옵션

동작 및 제어

안티바이러스 동작 (검사)
바이러스가 감염된 경우 (거부)
바이러스를 검사할 수 없는 경우 (수락)
바이러스가 삭제된 경우 (무시)
치료 모드 (표준)
스마트 최적화 (예)

검사 옵션:

인공지능(H) (예)
고급 인공지능(A) (아니요)
사용자에게 안전하지 않은 응용 프로 (아니요)
그램(F)
사용자가 원치 않는 응용 프로그램 (아니요)
(W)

검역소

실행된 파일에 대한 검사 파라미터

6-4. SCEP - >

홈 구성 제어 도움말 로그아웃

업데이트
수동 검사
통계
검역소

수동 검사

사용자 지정 검사

선택한 프로필(S): 상세 검사

치료하지 않고 검사(W)

검사 대상(T): (클론으로 구분된 목록)

시작	종료	보기	삭제
2011년 11월 28일 (월) 오후 02시 26분 29초	아직 완료되지 않음	보기	삭제
2011년 11월 28일 (월) 오후 12시 34분 13초	2011년 11월 28일 (월) 오후 12시 34분 59초 (상태 0)	보기	다운로드 삭제

SCEP ()

6-5. SCEP - >

System Center Endpoint Protection for Linux

홈 구성 제어 도움말 로그아웃

전체

- 디먼 옵션
- 업데이트 옵션
- 검사기 옵션
- 스케줄러

프로필

실시간 보호

MIRD

WWWI

변경 사항 적용

변경 사항 무시

일반 옵션 - 스케줄러

이름	작업	시작 시간	마지막 실행	
<input checked="" type="checkbox"/> 로그 유지 관리	로그 유지 관리	3:00에 매일 수행됩니다.	10시 50분 21초	편집... 삭제
<input type="checkbox"/> 시작 파일 검사	시스템 시작 파일 검사	성공적인 바이러스 지문 DB 업데이트.	-	편집... 삭제
<input checked="" type="checkbox"/> 매주 검사	수동 컴퓨터 검사	다음 요일의 2:00에: 월요일	-	편집... 삭제
<input checked="" type="checkbox"/> 정기적 자동 업데이트	업데이트	1시간마다 반복적으로 수행됩니다.	12시 50분 34초	편집... 삭제
<input type="checkbox"/> 위협 검출	응용 프로그램 실행	위협 검출.	-	편집... 삭제

[추가...](#) [기본 설정](#)

[변경 사항 저장](#)

가

가

DB

(2:00)

가

가

System Center Endpoint

Protection

SCEP

()

syslog

SCEP

6-6. SCEP - >

System Center Endpoint Protection for Linux

홈 구성 제어 도움말 로그아웃

- 업데이트
- 수동 검사
- 통계**
- 검역소

통계

바이러스 검사 통계

	수동	실시간	합계
검사됨:	24770	14	24784
오류:	-	5	5
감염됨:	-	-	-
치료됨:	-	-	-
수락됨:	24770	33	24803
지연됨:	-	-	-
무시됨:	-	-	-
거부됨:	-	-	-

```

SCEP syslog .Syslog
,
auth, authpriv, daemon, cron, ftp, lpr, kern, mail, ..., local0, ..., local7
/
Error, Warning, Summall, Summ, Partall, Part, Info, Debug
syslog 'syslog_facility' ('daemon')
syslog .syslog SCEP
'syslog_class' .syslog
syslog
syslog_facility = "daemon"
syslog_class = "error:warning:summall"
syslog ( : rsyslog, syslog-ng ) .syslog
'syslog', 'daemon.log' .syslog
tail -f /var/log/syslog
tail -100 /var/log/syslog | less
cat /var/log/syslog | grep scep | less
: SCEP SCEP System Center Operations Manager
Linux SCEP 'scom_enabled'
가 'scom_enabled = yes' > > > SCOM
    
```


SCEP

SCEP

System Center Endpoint Protection
scep_update 가
HTTP HTTP 가
DB scep_update(8)
'proxy_addr', 'proxy_port'
'proxy_username' 'proxy_password'

@SBINDIR@/scep_update

가
Microsoft DB 가
SCEP [global] 'scheduler_tasks'
DB
'@update' SCEP

SCEP

Microsoft
System Center Endpoint Protection 가
(em000.dat), (em001.dat),
DB (em002.dat), SCEP (em003.dat), (em004.dat)

@BASEDIR@

System Center Endpoint Protection

ESET

support.microsoft.com

가

A. PHP

The PHP License, version 3.01 Copyright (c) 1999 - 2006 The PHP Group. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, is permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name "PHP" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact group@php.net.
4. Products derived from this software may not be called "PHP", nor may "PHP" appear in their name, without prior written permission from group@php.net. You may indicate that your software works in conjunction with PHP by saying "Foo for PHP" instead of calling it "PHP Foo" or "phpfoo"
5. The PHP Group may publish revised and/or new versions of the license from time to time. Each version will be given a distinguishing version number. Once covered code has been published under a particular version of the license, you may always continue to use it under the terms of that version. You may also choose to use such covered code under the terms of any subsequent version of the license published by the PHP Group. No one other than the PHP Group has the right to modify the terms applicable to covered code created under this License.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes PHP software, freely available from <<http://www.php.net/software/>>".

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PHP DEVELOPMENT TEAM "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PHP DEVELOPMENT TEAM OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.