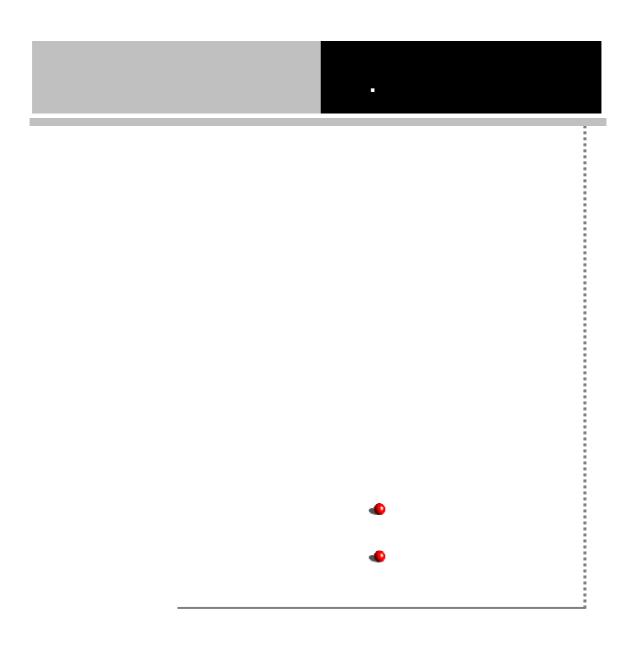
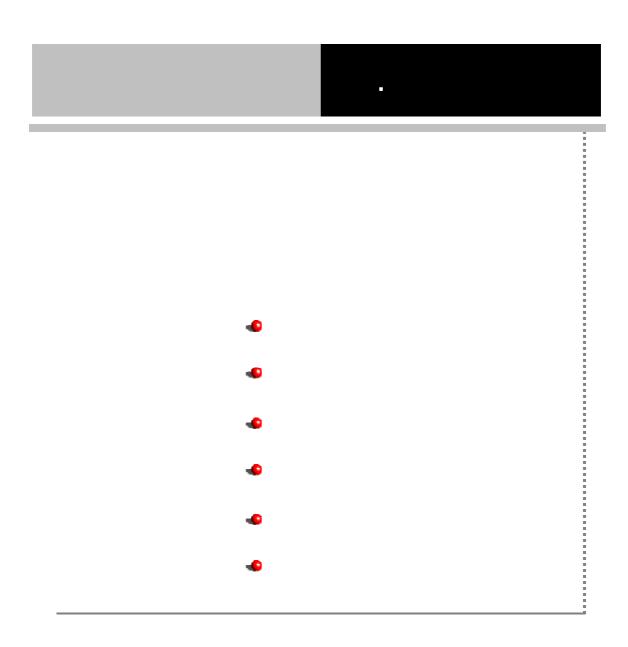
•		
•		5
		6
		8
		9
		23
	Sholl Command	24



본 매뉴얼은 스케줄러를 이용하는 방법에 대해 설명합니다.

보고서 개발자와 웹 애플리케이션 개발자, 시스템 관리자가 알아야 할 내용을 전달하기 위해 다음과 같은 매뉴얼을 제공합니다.

구 분	구 성 내 용
오즈 리포트 Getting Started	오즈 리포트 소개와 간단한 보고서 작성을 통해 오즈 리 포트의 개념을 설명합니다.
오즈 리포트 디자이너 사용자 가이드	오즈 리포트 디자이너 사용 방법과 보고서 작성하고 작성된 보고서를 웹에 배포하는 방법에 대해 설명합니다.
오즈 리포트 디자이너 사용자 레퍼런스	오즈 리포트에서 제공하는 컴포넌트와 마법사에 대해 자세히 설명합니다.
오즈 리포트 뷰어 사용자 가이드	보고서를 웹을 통해 조회하고 사용자 애플리케이션과 연 동할 수 있도록 뷰어 패러미터와 활용 방법 등에 대해 설명합니다.
오즈 애플리케이션 Getting Started	오즈 애플리케이션에 대한 이해와 오즈 애플리케이션 디 자이너를 이용하여 프로젝트를 만들고 웹에 적용하는 기 본적인 과정을 소개합니다.
오즈 애플리케이션 디자이너 사용자 가이드	오즈 애플리케이션 디자이너 사용 방법과 컴포넌트와 마 법사를 이용하는 방법에 대해 설명합니다.
오즈 애플리케이션 뷰어 사용자 가이드	오즈 애플리케이션 뷰어를 설치하고 실행하는 방법과 뷰 어 패러미터와 활용 방법 등에 대해 설명합니다.
오즈 쿼리 디자이너 사용자 가이드	오즈 쿼리 디자이너를 이용해 데이터셋 정보를 작성하는 방법을 자세히 설명합니다.
오즈 엔터프라이즈 서버 관리자 가이드	서버 관리자가 오즈 서버를 효율적으로 관리할 수 있도록 오즈 서버의 설치, 관리, 운영 방법 등을 설명합니다.
API 활용 매뉴얼	오즈 제품에서 사용하는 서버 API, UDS, USL, 뷰어 API등 사용자 애플리케이션에서 직접 제어할 수 있는 API에 대해 설명합니다.
스크립트 가이드	오즈 리포트에서 사용할 수 있는 스크립트의 문법과 그 활용 방법에 대해 설명합니다.
에러 메시지 레퍼런스	오즈 제품에서 보여지는 에러 메시지에 대해 설명합니다.



오즈 스케줄러는 보고서 스케줄링 기능을 지원하는 프로그램입니다. 사용자가 설정한 스케줄(시간, 주기)에 맞춰 보고서를 생성하고 생성된 보고서를 다양한 포맷으로 저장하고 이메일을 통해 배포하는 기능을 수행합니다.

특징

- 최소한의 스레드를 사용하는 구조로 서버의 부하를 최소화 합니다.
- 하나의 오즈 스케줄러로 복수개의 오즈 엔터프라이즈 서버의 보고서 스케줄 작업을 수행할 수 있습니다.
- 모든 스케줄 정보는 암호화된 파일로 서버에 보관됩니다. 불의의 경우(하드웨어적 혹은 소프트웨어적)로 서버의 실행이 멈추었을 경우에도 서버의 재실행과 동시에 시스템은 암호화 파일을 이용하여 지속적인 스케줄 서비스를 제공합니다.
- 스케줄러는 해당 하드웨어에서 지속적으로 시간을 체크하여 작동하게 됩니다. 서버 실행 중이라도 하드웨어 시간이 변경되었을 경우 하드웨어에서 변경된 시간을 감지 하여 지속적인 스케줄링 서비스가 가능하도록 합니다.
- 스케줄러 관련 API를 이용하여 사용자 애플리케이션에서 스케줄 태스크 생성 및 관리가 가능합니다. 자세한 내용은 "API 활용 매뉴얼의 .서버 API"를 참조하시기바랍니다.
- 오즈 서버를 통한 이메일 배포도 가능합니다.
- 보고서 생성시 패러미터를 외부 프로그램에 의해 가변적으로 저장할 수 있으며 관리자에 의해 특정값으로 고정시킬 수도 있습니다.

기능

■ 스케줄링

특정 시점에 한번 또는 주기적으로 정해진 작업(보고서 생성, 발송 등)을 하도록 설정할 수 있으며, 주기는 일별(하루 한번, 시간별), 주별, 월별, 그리고 사용자 임의로 설정할 수 있습니다.

■ 보고서 생성 작업

오즈 스케줄러는 오즈 뷰어를 이용하여 다양한 형식의 보고서 생성 작업을 수행합니다. 기본적으로 오즈 자체 포맷 문서를 비롯하여 엑셀이나 HTML 등의 다양한 표준 문서 포맷으로 보고서를 생성합니다.

■ 데이터 모듈 파일

대용량 혹은 데이터베이스 서버에 부하를 많이 주는 보고서용 데이터 모듈 생성 작업을 오즈 스케줄러에 의해 수행할 수 있습니다. 해당 데이터 모듈 파일은 오즈 서버가 설치 된 시스템의 지정한 위치에 생성되며, 오즈 뷰어 등에서 오즈 서버에 보고서 요청 시 해당 데이터 모듈 파일을 이용하여 보고서 미리보기를 할 수 있습니다.

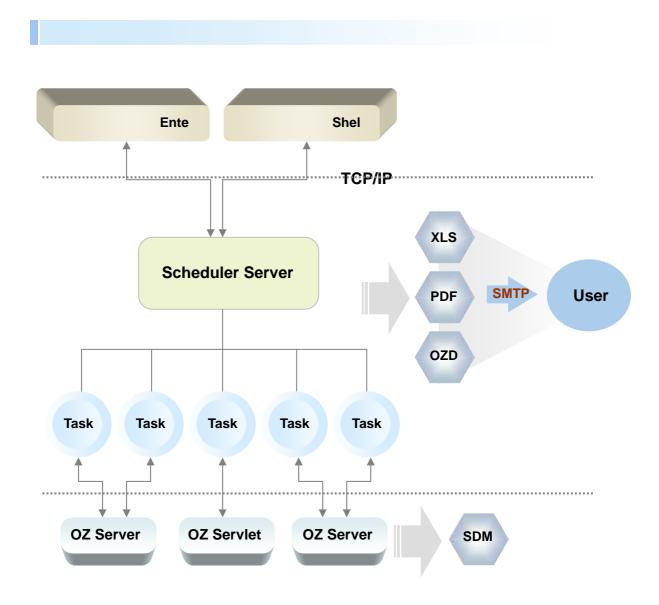
메일 배포

오즈 스케줄러에서 생성된 보고서 파일은 오즈 엔터프라이즈 매니저등을 이용하여 정의 한 수신자 그룹(To:, Cc:, Bcc:)에게 SMTP 서버를 통해 메일 전송을 할 수 있습니다.

사용자 인터페이스

오즈 스케줄러에서는 다음과 같은 사용자 인터페이스를 제공합니다.

- Command Line 컨트롤 명령어
- 엔터프라이즈 매니저의 GUI환경 제공
- 스케줄러 API 사용자 애플리케이션이나 3rd party 제품에서 스케줄러 API를 이 용하여 스케줄 작업을 수행할 수 있습니다.





os

MS Windows NT 4.0 이상, 2000 Server, 2003 Server Java JRE(JAVA Runtime Environment) 1.3 이상

오즈 스케줄러 설치 후 다음과 같은 구조로 디렉토리와 파일이 생성됩니다.

디렉토리	파일	설명	
	commander.bat	스케줄러 Shell Commander 실행 파일	
	commander.sh		
	OZServerInstallService.bat	NT 서비스 환경 설정 및 시비스 등록 파일	
	ozencrypted.bat	암호화된 ID 또는 패스워드를 만드는데 필요한 파일	
	OZServiceSV.exe	오즈 서비스 실행 파일	
bin	scheduler.bat	스케줄러 실행 파일	
	scheduler.sh		
	sccheduler.ico	오즈 스케줄러 ico	
	scheduler_stop.bat	스케줄러 중지 파일	
	scheduler_stop.sh	_// 르니 ㅇ시 피르	
	OZServerUninstallService. bat	등록된 오즈 스케줄러를 NT Service에 서 제거시키는 파일	
	user.cif	NONE 타입일 때 사용자 정보 파일	
	ozscheduler.properties	스케줄러 경로 설정 파일	
	scheduler_server.propertie	스케줄러 설정 파일	
conf	S		
	scheduler_server_log.prop erties	스케줄러 로그 설정 파일	
	TaskHoliday.xml	태스크 휴일 지정 파일	

	I	
expand SchedulerCOM.dll		스케줄러 COM 라이브러리 (스케줄러 API를 ASP에서 사용할 때 사용되는 라이브러리)
external	스케줄된 보고서의 패러미터 a 환하기 위한 외부 프로그램이	맛이나 스케줄 결과 파일명을 동적으로 치 등록되는 루트 디렉토리
	activation.jar	메일을 보내기 위해 필요한 라이브러리
	log4j.jar 로그에 관련된 라이브러리	
	mail.jar 메일을 보내기 위해 필요한 라이브러	
	ozsfw50.jar	오즈 서버 라이브러리(서버, 스케줄러)
	jcert.jar	
	jnet.jar	J2EE 라이브러리(HTTPS/SSL 지원) JRE 1.3.X 의 경우에 필요
	jsee.jar	SINE THOM A STREET
	crimson.jar	
lib	parser.jar	xml 파서 관련 라이브러리
	xercesp.jar	
	OZUSLClientSession.jar USL 관련 라이브러리	
	OZUSLServerDES128.jar	USL 한편 다이그리다
	NTEventLogAppender.dll	Windows NT에 이벤트 로그를 남기기 위한 DLL 파일
	OZServiceBootstrap.jar	NT 서비스 관련 파일
	icu4j_2_8.jar	날짜를 양력, 음력으로 변환하기 위해 필요한 라이브러리
license	ozlicense.xml	스케줄러 라이센스 파일
logs	OZSchedulerMainLog.log 스케줄러 로그 파일	
repository	스케줄 태스크를 통해 생성된 익스포트 파일이 저장되는 디렉토리	
ScheduledTask	스케줄링 태스크 정보 파일들이 저장되는 곳의 루트 디렉토리	
TempRepository	ozd, excel, pdf, html 등 생성되는 파일이 임시로 저장되는 디렉토리	
viewer ozcreport.dll		오즈 뷰어 메인 모듈 및 컴포넌트 라이 브러리
	ozcviewer.exe	엑티브엑스 exe 프로그램
	ozexcel.dll	엑셀 라이브러리
	ozjpdf417.dll	2차원 바코드 모듈 라이브러리
	ozpdfwriter.dll	PDF 라이브러리
ozppt.dll		PPT 라이브러리

	OZUSLClientDes128.dll		USL 관련 라이브러리
	OZUSLClientSession.dll		
		charters_언어명_국	차트 런타임 모듈 선택 리소스
		가명.xml	예)charters_ko_kr.xml
		ozlang_언어명_국가	뷰어 리소스
ro	명	명.dll	예)ozland_ko_kr.dll
	res	res viewer_error_msg_ 언어명_국가명.xml	뷰어 자체 에러 발생시 코드별 메시지
	viewei_error_msg_		리소스
			예)viewer_error_msg_ko_kr.xml
		viewer_server_error	서버 에러 발생시 코드별 메시지 리소스
		예)viewer_server_error_msg_ko_kr.	
		명.xml	xml

설정 파일

scheduler.bat

scheduler.bat는 오즈 스케줄러를 실행시키는 파일입니다.

scheduler.bat

```
@echo off
rem -----
rem
       OZ Sscheduler Start-up File
rem
rem
rem This batch file written and tested under Windows 2000
rem check your path indicate <JAVA_HOME>\bin
rem
rem -----
rem -----
    OZ Scheduler Home
rem
rem -----
set OZSCHEDULER_HOME=..\
rem -----
rem JDK Path
```

```
rem -----
set JAVA_HOME=..\..\jre\bin
if not "%OZSCHEDULER_HOME%" == "" goto start
echo Unable to determine the value of OZSCHEDULER_HOME.
goto eof
: start
set OZSchLi b=%OZSCHEDULER_HOME%\I i b\ozsfw40. j ar
set OZSchLi b=%OZSchLi b%; %OZSCHEDULER_HOME%\conf
         Library for HTTPS/SSL
rem
rem -----
set OZSchLi b=%OZSchLi b%; %OZSCHEDULER_HOME%\I i b\j cert. j ar
set OZSchLi b=%0ZSchLi b%; %0ZSCHEDULER_HOME%\lib\j net.j ar
set OZSchLi b=%OZSchLi b%; %OZSCHEDULER_HOME%\I i b\j sse. j ar
         Library for Logging
rem -----
set OZSchLi b=%OZSchLi b%; %OZSCHEDULER_HOME%\l i b\l og4j . j ar
         Library for XML Parsing
rem
set OZSchLi b=%0ZSchLi b%; %0ZSCHEDULER_HOME%\lib\cri mson. j ar
set OZSchLi b=%OZSchLi b%; %OZSCHEDULER_HOME%\I i b\parser. j ar
set OZSchLi b=%OZSchLi b%; %OZSCHEDULER_HOME%\I i b\xerces. j ar
         Library for Mailing
set OZSchLib=%OZSchLib%; %OZSCHEDULER_HOME%\lib\mail.jar
set OZSchLib=%OZSchLib%; %OZSCHEDULER_HOME%\lib\activation.jar
      USL Jar for USL
set 0ZSchLi b=%0ZSchLi b%; %0ZSCHEDULER_HOME%\I i b\0ZUSLCI i entSessi on. j ar
set 0ZSchLi b=%0ZSchLi b%; %0ZSCHEDULER_HOME%\I i b\0ZUSLServerDES128. j ar
rem NT Service Class
```

```
rem -----
set OZSchLi b=%OZSchLi b%; %OZSCHEDULER_HOME%\I i b\OZServi ceBootstrap. j ar
        Library for Holiday Check
rem
rem -----
set OZSchLi b=%0ZSchLi b%; %0ZSCHEDULER_HOME%\I i b\i cu4j _2_8. j ar
echo Loading OZScheduler...
%JAVA_HOME%\j ava -cp %OZSchLi b% oz. schedul er. mai n. OZSchedul er %1 %2
: eof
```

commander.bat

commander.bat는 오즈 스케줄러를 제어하기 위한 commander들을 제어하는 파일입 니다. 자세한 사항은 본 매뉴얼의 "WII. 오즈 컨트롤 명령어 - 오즈 스케줄러 Shell Command"를 참조하시기 바랍니다.

commander.bat

```
@echo off
rem -----
rem
        OZ Scheduler Commander Start-up File
rem
rem
rem This batch file written and tested under Windows 2000
rem check your path indicate <JAVA_HOME>\bin
rem -----
rem -----
     OZ Scheduler Home
rem
rem -----
set OZSCHEDULER_HOME=..\
rem ------
rem
      JDK Path
rem -----
set JAVA_HOME=..\..\jre\bin
if not "%OZSCHEDULER_HOME%" == "" goto start
echo Unable to determine the value of OZSCHEDULER_HOME.
goto eof
: start
```

```
set OZSchLi b=%OZSCHEDULER_HOME%\conf
set OZSchLi b=%0ZSchLi b%; %0ZSCHEDULER_HOME%\I i b\ozsfw40. j ar
         Library for HTTPS/SSL
rem
rem -----
set OZSchLi b=%0ZSchLi b%; %0ZSCHEDULER_HOME%\li b\j cert.j ar
set OZSchLi b=%0ZSchLi b%; %0ZSCHEDULER_HOME%\l i b\j net. j ar
set OZSchLi b=%OZSchLi b%; %OZSCHEDULER_HOME%\li b\j sse. j ar
rem
         Library for Logging
set OZSchLi b=%0ZSchLi b%; %0ZSCHEDULER_HOME%\I i b\I og4j . j ar
rem -----
         Library for XML Parsing
rem
rem -----
set OZSchLi b=%OZSchLi b%; %OZSCHEDULER_HOME%\I i b\cri mson. j ar
set OZSchLi b=%0ZSchLi b%; %0ZSCHEDULER_HOME%\lib\parser.jar
set OZSchLi b=%OZSchLi b%; %OZSCHEDULER_HOME%\I i b\xerces. j ar
rem ------
         Library for Mailing
rem
set OZSchLib=%OZSchLib%; %OZSCHEDULER_HOME%\lib\mail.jar
set OZSchLib=%OZSchLib%; %OZSCHEDULER_HOME%\lib\activation.jar
       USL Jar for USL
rem
set 0ZSchLi b=%0ZSchLi b%; %0ZSCHEDULER_HOME%\I i b\0ZUSLCI i entSessi on. j ar
set OZSchLi b=%0ZSchLi b%; %0ZSCHEDULER_HOME%\I i b\OZUSLServerDES128. j ar
%JAVA_HOME%j ava -classpath %OZSchLib%
oz. admin. shell. scheduler. Command %1 %2 %3 %4 %5 %6 %7 %8 %9
```

ozscheduler.properties

```
path. oz. schedul er. home=. .

Schedul erPort=9521

path. schedul er. file=%SCH_HOME%/conf/schedul er_server. properties

path. schedul er. license=%SCH_HOME%/license/ozlicense. xml

path. schedul er_log. file=%SCH_HOME%/conf/schedul er_server_log. properties
```

path. taskhol i day. fi I e=%SCH_HOME%/conf/TaskHol i day. xml

path.oz.scheduler.home	스케줄러가 설치된 상대 경로
SchedulerPort	스케줄러가 오즈 엔터프라이즈 서버와 통신을 위해 사용할 포트 (기본값 : 9521)
path.scheduler.file	스케줄러의 환경 설정 파일 경로
path.scheduler.license	스케줄러 라이센스 파일
path.scheduler_log.file	스케줄러의 로그 파일 저장 경로
path.taskholiday.file	태스크 휴일 지정 파일 저장 경로

scheduler_server.properties

```
###
###
      ozschedluer_server.Properties Infomation
      Last Modified: Wed Sep 21 14:33:14 KST 2005
###
###
ErrorNotifyToSender=true
MailFrom=
SMTPServer=127. 0. 0. 1
SMTPServerPort=25
SMTPUserID=
SMTPUserPassword=
SMTPUserID_encrypted=
SMTPUserPassword_encrypted=
ViewType=ActiveX //ActiveX, Applet, Sun1.3, NONE
External ProgramFilePath=%SCH_HOME%/External
Reposi toryFileRootPath=%SCH_HOME%/Reposi tory/
Schedul i ngl nfoFi l ePath=%SCH_HOME%/Schedul edTask
TempReposi toryFilePath=%SCH_HOME%/TempReposi tory
Vi ewConcurrentCount=n
#Vi ewerTi meout=
MailSendRetryCount=2
Mai I SendRetryPeri odTi me=10
TaskHol i day=true
      End.
###
```



	1		
ErrorNotifyToSender	스케줄된 작업을 실행하다 오류가 발생할 경우 설정된 사용자에게 메일을 보낼지를 설정 (기본 값 : false)		
MailFrom	스케줄링 결과를 메일 전송시 발신자 메일 주소		
SMTPServer	스케줄링 결과	과를 메일 전송할 SMTP 서버명	
SMTPServerPort	스케줄링 결과	과를 메일 전송할 SMTP 서버 포트	
SMTPUserID	SMTP 인증이 필요한 메일 서버를 이용할 때 인 증할 사용자 ID ※ 주의사항 : SMTP 인증이 필요한 메일 서버 를 이용할 때에만 설정하시기 바 랍니다.		
SMTPUserPassword	증할 사용자	I 필요한 메일 서버를 이용할 때 인ID의 패스워드: SMTP 인증이 필요한 메일 서버를 이용할 때에만 설정하시기 바랍니다.	
SMTPUserID_encrypted	SMTP 인증이 필요한 메일 서버를 이용할 때 인 증할 암호화된 사용자 ID ※ 주의사항 : SMTP 인증이 필요한 메일 서버 를 이용할 때에만 설정하시기 바 라며 암호화된 ID와 암호화되지 않은 ID 둘 다 설정시에는 암호 화된 ID에 우선권이 있습니다.		
SMTPUserPassword	SMTP 인증이 필요한 메일 서버를 이용할 때 인증할 사용자 ID의 암호화된 패스워드 ※ 주의사항 : SMTP 인증이 필요한 메일 서버를 이용할 때에만 설정하시기 바라며 암호화된 패스워드와 암호화되지 않은 패스워드 둘 다 설정시에는 암호화된 패스워드에 우선권이 있습니다.		
ViewType	익스포트하는 뷰어 타입 설정 ※ 주의사항 : 스케줄러의 익스포트 작업은 뷰 어를 통해 이루어지며 설정한 뷰 어가 지원하지 않는 익스포트 포 맷으로는 익스포트할 수 없습니 다.		
	ActiveX	ActiveX 뷰어로 설정 (기본값)	
	Applet	Applet 뷰어로 설정	
	Sun1.3	Applet 뷰어로 설정	

			_	
	đ	r	4	-
٦	L	L	4	100

	NONE	뷰어를 사용하지 않음 ※ 주의사항 : "NONE"으로 설정 하면 OZD 파일로 만 익스포트할 수
ViewerTimeout	에 태스크를 으면 뷰어를 행합니다. (단 ※ 참고사항 - 기분 등을 - 0 설정 다.	있습니다. 아웃을 설정합니다. 설정한 시간 안실행하는 뷰어가 실행 완료되지 않강제 종료한 후 태스크를 다시 실함의 : 분) 로 값은 무한대 값으로 타임 아웃 기을 사용하지 않습니다. 또는 0보다 작은 값, 잘못된 값을 당하였을 경우 기본 값으로 구동됩니 : 대용량 보고서를 익스포트할 경우 타임 아웃 시간 설정 시 주의
ExternalProgramFilePath	바랍니다. 스케줄된 보고서의 패러미터 값이나 Export 파일 명을 동적으로 치환하기 위한 외부 프로그램의 경로	
RepositoryFileRootPath	리파지토리 경로	
SchedulingInfoFilePath	스케줄 작업 파일(*.ozs)이 저장되는 디렉토리 (기본값 : SchedulerHome/ScheduledTask)	
TempRepositoryFilePath	생성된 파일(이 임시로 저장되는 디렉토리
ViewConcurrentCount	행되는 뷰어의 설정값에 문 면 기본값이 하면 32,767 만일 5로 설 행하면 먼저 3개의 태스크	이용하여 익스포트할 때 동시에 실 의 개수 (기본값 : n) 자열 등 올바르지 않은 값을 설정하 적용됩니다. 기본값인 n으로 설정 '로 적용됩니다. 정한 후 8개의 태스크를 동시에 실 5개의 태스크가 동시에 실행된 후 라가 실행됩니다. : ViewType이 "ActiveX" 또는 "NONE"일 경우에만 동작됩니 다.

	메일 재전송 횟수 (기본값 : 0)
	0 ~ 32767 사이의 값으로 설정
	설정값에 문자열 등 올바르지 않은 값을 설정하
	면 기본값이 적용됩니다.
MailSendRetryCount	※ 참고사항 : 메일 전송이 실패한 경우 재전송
	횟수만큼 설정한 주기 간격으로
	메일을 전송하며, 재전송시 메일
	발송을 성공하면 더 이상 재전송
	하지 않고 태스크가 종료됩니다.
	메일 재전송 주기 (기본값 : 30)
MailCandDatm DaniadTimes	단위는 초
MailSendRetryPeriodTime	설정값에 문자열 등 올바르지 않은 값을 설정하
	면 기본값이 적용됩니다.
TaskHoliday	태스크에 대한 휴일 사용 여부 (기본값 : false)

scheduler_server_log.properties

```
#-----
# configuration of OZ logging system
# Set Prioritylog level
# DEBUG, INFO, ERROR
Pri ori ty=DEBUG
# appender CONSOLE
# Console로 로그를 뿌립니다.
CONSOLE. Type=Stdout
CONSOLE.Layout=%r [%t] %p %c{1} %x - %m%n
CONSOLE. Async=true
# appender ROLLING_FILE
# File로 로그를 뿌립니다.
# 로그 파일의 최대 크기는 MaxFileSize로 지정합니다.
# 로그 파일의 크기가 그 이상을 넘어가면 이 파일을 백업한 후
# 새로운 로그 파일로 로그를 뿌립니다.
# 최대 백업 파일의 갯수는 MaxBackupIndex 로 지정합니다.
# Layout : 로그 메시지 포맷
# Append : 기존의 로그 파일에 덧붙여서 로그를 남길지 여부를 결정
# ImmediateFlush : 로그가 발생했을때 그 즉시 로그를 파일에 기록할지 여부를
        결정 false 이면 어느 정도 까지 메모리 버퍼에 쌓아둔 후
```

```
한꺼번에 파일에 기록하므로 속도 향상을 기대 할 수
                있습니다.
ROLLING_FILE. Type=RollingFile
ROLLING_FILE.Layout=%d{IS08601} [%t] %-5p %c{1} %x - %m%n
ROLLING_FILE. File=%SCH_HOME%/logs/OZSchedulerMainLog.log
ROLLI NG_FI LE. MaxBackupI ndex=5
ROLLI NG_FI LE. MaxFi I eSi ze=1MB
ROLLING_FILE.ImmediateFlush=true
# appender NT Event
# NT 이벤트로 로그를 뿌립니다.
#NT_EVENT. Type=NTEvent
#NT_EVENT.Layout=%r %p %c{1} - %m%n
#NT_EVENT. Threshol d=ERROR
# appender syslog
# Unix syslog로 로그를 뿌립니다.
#SYSLOG. Type=Sysl og
#SYSLOG. Layout=[0Z] %r %p %c{1} - %m
#SYSLOG. Threshol d=ERROR
#SYSL0G. Sysl ogHost=127. 0. 0. 1
#SYSLOG. Faci I i ty=USER
#SYSLOG. FacilityPrinting=false
# appender Scheduler Task result log
# 스케줄러 태스크 실행시 결과 로그를 File로 뿌립니다.
ResultLog. MaxBackupI ndex=3
ResultLog. MaxFileSize=500KB
Remove_Param_File=true
```

오즈 스케줄러의 로그에 대한 설정은 기본적으로 오즈 엔터프라이즈 로그 설정과 동일합니다.

단, 오즈 스케줄러 로그에서는 스케줄러 태스크 수행 결과 로그 파일 설정 부분인 ResultLog에 대한 설정이 추가됩니다.

	Backup될 로그 파일의 최대 개수를 정의합니
ResultLog.MaxBackupInd	ex 다. 최대 파일의 개수가 초과될 시에는 가장 오
	래된 파일이 삭제되고 새로운 파일이 생깁니다.
ResultLog.MaxFileSize	로그 파일의 사이즈를 설정합니다.

	뷰어 실행을 위해 임시로 저장한 .param 파일
	의 삭제 여부를 설정합니다.
	• true : 익스포트 후 성공/실패와 상관없이
	무조건 .param 파일을 삭제합니다.
Remove_Param_File	• false : 익스포트를 실패할 경우에만 디버깅
	목적으로 .param 파일을 삭제하지 않고 남
	겨 둡니다. 익스포트를 성공할 경우에
	는 .param 파일을 삭제합니다.
	• 기본값 : true

기본 설정에 대한 자세한 설명은 본 매뉴얼 " . 오즈 엔터프라이즈 서버 설정 — log.properties"를 참조하시기 바랍니다.

■ TaskHoliday.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TASK-HOLI DAY-ROOT>
<TASK-HOLIDAY name="신정" baseday="yyyy-01-01" type="solar" start="0"
end="0" />
<TASK-HOLIDAY name="설날" baseday="yyyy-01-01" type="lunar" start="1"
end="1" />
<TASK-HOLIDAY name="31절" baseday="yyyy-03-01" type="solar" start="0"
end="0" />
<TASK-HOLIDAY name="근로자의날" baseday="yyyy-05-01" type="solar"
start="0" end="0" />
<TASK-HOLIDAY name="어린이날" baseday="yyyy-05-05" type="solar"
start="0" end="0" />
<TASK-HOLIDAY name="석가탄신일" baseday="yyyy-04-08" type="Iunar"
start="0" end="0" />
<TASK-HOLIDAY name="현충일" baseday="yyyy-06-06" type="solar" start="0"
end="0" />
<TASK-HOLIDAY name="제헌절" baseday="yyyy-07-17" type="solar" start="0"
<TASK-HOLIDAY name="광복절" baseday="yyyy-08-15" type="solar" start="0"
end="0" />
<TASK-HOLIDAY name="추석" baseday="yyyy-08-15" type="lunar" start="1"
end="1" />
<TASK-HOLIDAY name="개천절" baseday="yyyy-10-03" type="solar" start="0"
end="0" />
<TASK-HOLIDAY name="성탄절" baseday="yyyy-12-25" type="solar" start="0"
end="0" />
<TASK-HOLI DAYGROUP name="Group1">
<ITEM ref="신정" />
```

```
<ITEM ref="설날" />
 <ITEM ref="31절" />
 <ITEM ref="어린이날" />
 <ITEM ref="석가탄신일" />
 <ITEM ref="석가탄신일" />
 <lTEM ref="현충일" />
 <ITEM ref="제헌절" />
 <ITEM ref="광복절" />
 <lTEM ref="추석" />
 <ITEM ref="개천절" />
 <ITEM ref="성탄절" />
</TASK-HOLI DAYGROUP>
<TASK-HOLI DAYGROUP name="Group2">
 <ITEM ref="설날" />
 <ITEM ref="추석" />
</TASK-HOLI DAYGROUP>
</TASK-HOLI DAY-ROOT>
```

TASK-HOLIDAY	태스크 휴일 지정			
	name	태스크 휴일 이름 이름에 ";" 문자는 들어갈 수 없습니다. ※ 주의사항 : TASK-HOLIDAYGROUP의 name과 동일한 값으로 지 정할 수 없습니다.		
	baseday	태스크 휴일로 지정할 기준일 설정 ※ 참고사항 : 기준일 포맷 • yyyyy-MM-dd : 항상 휴일로 설정 • yyyyy-MM-01 : 매월 1일을 휴일로 설정 • yyyyy-01-01 : 매년 1월 1일을 휴일로 설정 • 2007-01-01 : 2007년 1월 1일을 휴일로 설정		
	type	양력과 음력 solar	역 중 타입 지정 양력	
	lypc	lunar	음력	
	start	"baseday"를 기준으로 며칠 전부터 휴일로 지정할지 설정 (기본 값 : 0) 예를 들어 "baseday"가 2007-08-15이고 "start"를 "1"로 설정할 경우 2007년 08월 14일부터 휴일로 설정됩니다.		

	"baseday"를 기준으로 며칠 후까지 휴일로 지정할지 설정 (기본 값 : 0) 예를 들어 "baseday"가 2007-08-15이고 "end"를 "1"로 설정할 경우 2007년 08월 16일까지 휴일로 설정됩니다.		
	태스크 휴일 그룹 지정		
TASK- HOLIDAYGROUP	name	태스크 휴일 그룹 이름 이름에 ";" 문자가 들어갈 수 없습니다. ※ 주의사항 : TASK-HOLIDAY의 name 과 동일한 값으로 지정할 수 없습니다.	
	Task-HOLIDAYGROUP의 아이템		
TASK- HOLIDAYGROUP _ITEM	ref	태스크 휴일 그룹에서 참조하는 태스크 휴일의 이름 ※ 주의사항 : 태스크 휴일 이름에 없는 값으로 설정할 수 없습니 다.	

오즈 스케줄러는 윈도우즈 운영 체제에서 서비스나 데몬 형태로 작동됩니다. 인스톨러를 이용하 여 설치할 때 서비스 등록 옵션을 체크하면 오즈 스케줄러가 서비스에 자동으로 등록됩니다. 이 때 시작 유형은 수동으로 시스템이 시작될 때 직접 시작해 주어야 합니다. 오즈 스케줄러의 시작 유형을 자동으로 할 경우 JRE의 경로 설정 문제로 재부팅이 필요합니다.

오즈 스케줄러의 세부 설정이나 스케줄 태스크 생성은 commander.bat를 이용하여 실시간으로 제어할 수 있습니다. Commander.bat에 대해서는 본 매뉴얼의 " . 오즈 컨트롤 명령어 - 오즈 스케줄러 Shell Command"를 참조하시기 바랍니다.

오즈 스케줄러의 윈도우 서비스 등록

인스톨러를 이용하여 오즈 스케줄러 설치 시 서비스 등록 옵션을 체크하지 않고 인스톨 했 서비스에 등록할 수 있습니다. 서비스 OZSchedulerInstallService.bat 파일을 이용하여 오즈 엔터프라이즈 서버에서와 같은 방식 으로 설정하면 됩니다.

※ 제약사항 : 64 비트 윈도우즈 환경에서는 오즈 서비스가 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다

윈도우즈의 서비스 등록은 다음과 같습니다.

※ 주의사항 : 인스톨러에 의해 디폴트 경로로 오즈 서버가 설치되는 경우 서비스 등록 시 경로를 변경할 필요가 없습니다.

■ 환경 설정

JAVA 환경 설정

서버 설치 시 기본적으로 설치되는 디렉토리에 반드시 Classpath 가 등록되어 있어야 서비스 설치 및 구동이 됩니다.

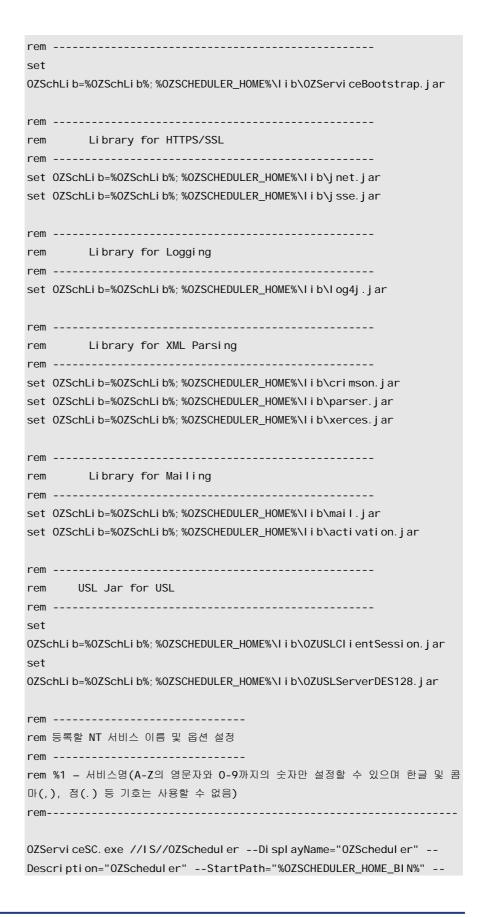
NT 서비스에 등록할 서비스 이름과 서비스 등록 시 필요한 속성을 {오즈 스케줄 러 홈 디렉토리}\bin\OZSchedulerInstallService.bat 파일에 설정합니다.

• OZSchedulerInstallService.bat 파일

@echo off
rem
rem OZScheduler Service Install Register Batch File

```
rem ------
rem -----
        JRE Path
rem
rem
rem ex) set JRE_PATH=C:\Program Files\Forcs\OZ
XStudi o\j re1. 4. 2\bi n\cl i ent\j vm. dl I
rem ------
set JRE_PATH=
rem ------
        OZ Scheduler Home
rem
rem
rem ex) set OZSCHEDULER_HOME_BIN=C:\Program Files\Forcs\OZ
XStudio\0ZScheduler 4.0\bin
set OZSCHEDULER_HOME=..\
set OZSCHEDULER_HOME_BIN=
set MAX_MEMORY=256
set MIN_MEMORY=128
rem JAVA option delemter is;
set JAVA_OPTION=
if not "%OZSCHEDULER_HOME%" == "" goto start
echo Unable to determine the value of OZSCHEDULER_HOME.
goto eof
if not "%OZSCHEDULER_HOME_BIN%" == "" goto start
echo Unable to determine the absolute path value of
OZSCHEDULER_HOME_BI N.
goto eof
if not "%JRE_PATH%" == "" goto start
echo Unable to determine the absolute path value of JRE_PATH
goto eof
:start
set OZSchLi b=%OZSCHEDULER_HOME%\lib\ozsfw40.jar
set OZSchLi b=%0ZSchLi b%; %0ZSCHEDULER_HOME%\conf
rem OZ Service BootStrap
```





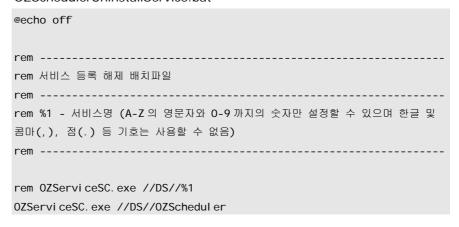
```
StopPath="%0ZSCHEDULER_HOME_BIN%" --Cl asspath="%0ZSchLi b%" --
Jvm="%JRE_PATH%" --JavaOpti ons="%JAVA_OPTI ON%" --
JvmMs="%MI N_MEMORY%" --JvmMx="%MAX_MEMORY%" --StartMode=j vm --
StopMode=j vm --StartCl ass=oz. server. 0ZServi ceBootstrap --
StartParams=0ZSchedul erStart --
StopCl ass=oz. server. 0ZServi ceBootstrap --StopParams=0ZSchedul erStop
--LogPath="%0ZSCHEDULER_HOME_BIN%" --LogLevel =DEBUG
:eof
```

옵션	필수 여부		설명	
	27 47			
Description	생략 가능	서비스 이름 설명 (최대 1024 바이트까지 입력할 수 있습		
	01718	(설대 1024 니다.)	· 미이드까지 ᆸㄱᆯ ㅜ ㅆᆸ	
DisplayName		서비스에 표	시될 이름	
p		(기본값 : S	erviceName)	
	생략 가능	※ 참고사항	: 필수 설정 옵션은 아니나	
			해당 옵션을 설정하기를	
			권장합니다.	
Startup		서비스 시작		
			서비스 시작 유형을	
	생략 가능	Manual	수동으로 설정합니다.	
			(기본값) 서비스 시작 유형을	
		Auto	서미스 - 시역 - 유용물 자동으로 설정합니다.	
Jvm		서비스가 구	동될 자바의 "jvm.dll" 경로	
31			: 해당 경로는 반드시 절대	
	필수		경로로 설정하여야 합니	
			다.	
		예)Jvm= client\j\	"C:\j2sdk1.4.2_12\jre\bin\ vm.dll"	
JvmOptions	생략 가능	Jvm에 필요한 옵션 (기본값 : -Xrs)		
Classpath	필수	오즈 스케줄러를 구동하기 위한 모든 클		
	/// The Till	래스 패스		
JvmMs	생략 가능	Initial Memory (단위 : MB)		
JvmMx	생략 가능	최대 메모리 (단위 : MB)		
JvmSs	생략 가능	쓰레드 스택 크기 (단위 : KB)		
StartPath		오즈 서비스를 구동할 작업 경로		
		※ 주의사항 : 해당 경로는 반드시 절대 경로로 설정해야합니다.		
	필수			
			StartPath="C:/OZScheduler	
		4.0/bin"		

-StartClass		서비스를 시	작하는 클	·래스명
	필수	oz.server.C Bootstrap)ZService	오즈 스케줄러의 서비스를 시작하 는 클래스
-StartParams		서비스를 시	작하기 위	한 아규먼트
	필수	OZSchedul Start	er 예) -	스케줄러일 경우 -StartParams OZSchedulerStart
StartMode	필수	서비스 시작	모드	
		jvm .	Jvm을 사	용하여 서비스 시작
StopPath	필수		: 해당 경로로	: 작업 경로 경로는 반드시 절대 : 설정해야합니다. /OZScheduler 4.0/
-StopClass		서비스를 종	료하는 클	·래스명
	필수	oz.server.C		2즈 스케줄러의 서비 스를 종료하는 클래스
-StopParams				<u>할 용표하는 물대는</u> 한 아규먼트
	필수	OZSchedul Stop	er 側)-	스케줄러일 경우 StopParams= ZSchedulerStop
LogPath	생략 가능		: 해당 경로로	성 경로 경로는 반드시 절대 ² 설정해야합니다. OZScheduler 4.0
LogPrefix	생략 가능	OZService) 예) 접) 두어가	접두어 (기본값 : "OZ"일 경우 .log"로 파일이 생성
LogLevel	생략 가능	로그 레벨		
		ERROR	실제로	el 중 낮은 단계이며, 에러 상황에서만 에 디를 log에 기록함
		WARN	출력과 나 프로그 향을 미기	" level에서의 log 함께 에러는 발생하 그램 동작에 크게 영 치지 않는 에러에 대 기록합니다.

	INFO		"ERROR" level에서의 log 출력과 함께 서버의 트랜잭 션 정보를 log에 기록함 (기 본값)	
		DEBUG	"ERROR", "INFO" level에서 의 log 출력과 함께 기타 전 반적인 서버 동작 정보를 log에 기록함	
StdOutput	생략 가능	표준 출력 관련 로그 파일명 예)StdOutput="stdout.log"		
StdError	생략 가능	표준 에러 관련 로그 파일명 예)StdOutput="stderr.log"		

OZSchedulerUninstallService.bat



- 오즈 스케줄러 환경 설정

{오즈 스케줄러 홈 디렉토리}\conf\ozscheduler.properties 파일을 메모장 등의 편집 프로그램에서 열어서 path.oz.server.home의 값에 오즈 스케줄러의 홈 디렉 토리 경로를 절대 경로로 설정합니다.

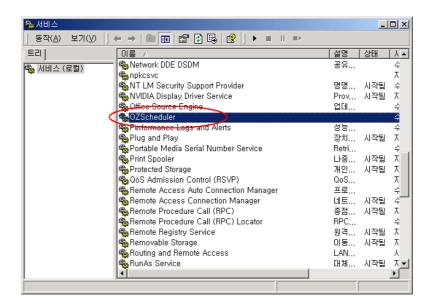
■ 서비스 등록

{오즈 스케줄러 홈 디렉토리}\bin\OZSchedulerInstallService.bat을 실행하여 오즈 스케줄러 서비스를 등록합니다.

■ 서비스 등록 확인

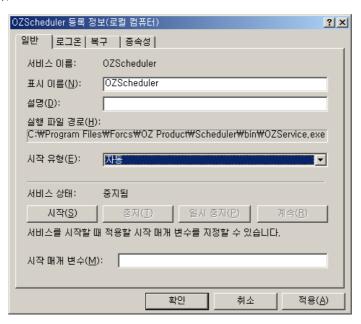
[제어판] - [관리도구] - [서비스]로 들어가면 오즈 스케줄러가 등록된 것을 확인할 수 있습니다.





OZScheduler를 선택하여 서비스 시작 아이콘(▶)을 클릭하면 수동으로 오즈 스케줄 러를 실행할 수 있습니다.

오즈 스케줄러 실행 방식을 수동에서 자동으로 바꾸려면 OZSchedule를 더블 클릭하여 'OZScheduler 등록 정보 다이얼로그'를 띄우 후 '시작 유형' 설정값을 자동으로 선택합 니다.



오즈 스케줄러를 중지시키기 위해서는 서비스 다이얼로그에서 OZScheduler를 선택한 후 서비스 중지 아이콘(■)을 클릭합니다.

■ 서비스 제거

{오즈 스케줄러 홈 디렉토리}\bin\OZSchedulerUninstallService.bat을 실행하여 오 즈 스케줄러 서비스를 제거합니다.

- ※ 주의사항 : 오즈 스케줄러 서비스는 서버를 실행시킬 때 같은 디렉토리안에 있는 scheduler.bat를 실행시킵니다. 실행중인 서버를 중지시킬 때는 디렉 토리안에 있는 scheduler_stop.bat를 실행시킵니다. scheduler.bat와 scheduler_stop.bat는 OZServiceSC.exe와 같은 디렉토리 안에 있어야 하며 배치 파일의 이름을 변경하면 안됩니다.
- ** 주의사항 : 오즈 서버와 스케줄러를 NT 서비스로 등록한 경우 이를 제거하기 위해 서는 반드시 NT의 구성요소 서비스에서 오즈 서버를 종료시킨 후 ozstop.bat/ozstop.sh(혹은 scheduler_stop.bat)를 실행시켜야 서비 스를 제거할 수 있습니다.

Shell Command

Shell Command

개요

스케줄러를 Windows의 Command Line에서 제어할 수 있는 기능을 제공합니다. GUI를 이용하는 엔터프라이즈 매니저에서 수행할 수 있는 모든 기능을 제공합니다.

기본 사용법

■ Windows

commander.bat 실행

■ 사용법

commander [required-option] [selective-options]

아규먼트

아규먼트에는 필수 아규먼트와 옵션 아규먼트가 있습니다.

■ 필수 아규먼트

어떤 일을 할 것인지 명시하는 아규먼트로 반드시 입력해야 하는 옵션입니다.

-editConfig 스케줄러의 설정 항목들을 조회하고 수정합니다.

-external 외부 프로그램들을 관리합니다.

-load 스케줄링 태스크 정보를 별도의 파일에서 스케줄러로

로드 합니다.

-remove 스케줄된 태스크를 삭제합니다.

-list 스케줄된 태스크 목록을 조회하고 태스크들을 삭제,

Pause, Resume 시킵니다.

-result 스케줄된 태스크들의 실행 결과 로그를

조회합니다.

-stop 스케줄러를 종료 시킵니다.

-published 스케줄러의 Published file 들을 브라우징 및 관리합니다.

-restart 스케줄러를 다시 시작합니다.

■ 옵션 아규먼트

선택적으로 사용되는 옵션입니다.

-IP:<IP> 스케줄러의 IP (디폴트 : 127.0.0.1) -Port:<Port> 스케줄러의 Port 번호 (디폴트 : 9521) -SIP:<IP> 오즈 서버의 IP (디폴트: 127.0.0.1)



-SPort:<Port> 오즈 서버의 Port (디폴트: 8003)

-SURL:<URL> 오즈 서블릿의 URL

-SID:<ID> 오즈 서버에 접속하기 위한 ID

-SPWD:<PWD> 오즈 서버에 접속하기 위한 패스워드

-file:<FileName> 위 옵션들을 매번 입력할 필요없이 파일에 한번 저장한 다음에 그 파일을 불러올 수 있는데 그 파일명을 명시해 줍니다. 파일에 없는 옵션은 커맨드 상에서 입력 받을 수 있습니다. 만약 동일한 옵션이 파일과 커맨드 상에서와 동시에 존재한다면 나중의 것을 사용합니다.

예제는 아래와 같습니다.

Port:9521

sip:127.0.0.1

SPort:8003

SID:admin

SPWD:admin

※ 주의사항

- /q 를 입력하면 Shell Commander를 빠져나갑니다.
- 각각의 command별로 연관되는 스케줄링 태스크는 옵션상에서 입력한 오 즈 서버와 연동되는 스케줄링 태스크입니다.

Commands

기본 Command

· -editConfig

스케줄러 설정 항목들이 리스트 되어 나타납니다.

스케줄러 설정에서 변경 사항들이 대화형식으로 나타납니다.

-load

스케줄 정보를 정의한 ozs 파일을 로드합니다.

대화형으로 해당 파일명을 입력하게 됩니다.

-remove

태스크 ID를 입력받아 해당 태스크를 삭제합니다.

-list

현재 스케줄된 태스크들의 목록을 보여줍니다.

Launch Type 앞에 (W), (R), (P) 세 가지의 상태가 표시됩니다.

현재 스케줄 대기중인 태스크입니다. (W): Waiting

(R): Running	현재 스케줄되어 실행중인 태스크입니다.
(P) : Scheduling	오즈 스케줄의 태스크 실행을 잠시 멈춥니다.
Pausing	태스크는 다음 실행 시각부터 정상 작동합니다.

다음의 Action을 취할 수 있습니다.

	선택한 스케줄 태스크들을 Text 파일 형식으로 로컬에 다운 받습니다load 옵션으로 스케줄링 태스크를 스케줄러에 로
[D] : Download	
1	우에는 암호화된 태스크를 텍스트 형식으로 다운받게 됩니
	다.
[E] : Eliminate	선택한 스케줄된 태스크들을 삭제합니다. 만약 지정한 태스
[E]: Ellifiliate	크가 현재 실행중이라면 삭제 불가능 합니다.
[P] : Pause	선택한 스케줄된 태스크들을 Pause 시킵니다. 만약 지정한
	태스크가 현재 실행중이라면 Pause 가 불가능합니다.
	선택한 Pause된 스케줄된 태스크들을 Resume (=Waiting
[R] : Resume	상태) 시킵니다. 만약 지정한 태스크가 현재 실행중이라면
	Resume 불가능합니다.
[L] : reload	스케줄된 태스크 리스트를 다시 로드합니다.

-result

검색조건(First Date, End Date, Task ID)을 입력하여 실행시각이 되어 실행한 태 스크들의 실행 결과 로그를 조회합니다.

-stop

스케줄러를 종료합니다.

※ 주의사항 : 스케줄러가 종료될 때 현재 실행 중인 뷰어 프로세스도 모두 강제 종료시킵니다.

-published

Published File들의 목록을 조회합니다.

기본 디렉토리로 'RepositoryFileRootPath'에 있는 항목이 출력됩니다.

[M] : Mkdir	디렉토리를 생성합니다.
	디렉토리를 제거합니다. 제거하고자 하는 디렉토리들의 번호
[R] : Rmdir	를 입력한 다음, 그 하위 디렉토리 및 Published File들을
	모두 강제로 제거할 것인지를 입력합니다.
[C] : Chdir	하위 디렉토리로 경로를 바꾸어 목록을 조회합니다. 바꾸고
	자 하는 디렉토리의 번호를 입력합니다.



[C] . Cot	원하는 파일을 다운로드 합니다. 받고자 하는 파일들의 번호
[G] : Get	를 입력한 다음, 다운 받고자 하는 로컬 디렉토리 명을 입력 합니다.

다음의 Action을 취할 수 있습니다.

[D] : Delete	지정한 파일을 삭제합니다. 삭제하고자 하는 파일들의 번호
	를 입력합니다.
[L] : reload	현 목록을 다시 로드합니다.

-external

외부 프로그램 들의 목록을 조회합니다.

기본으로 'ExternalProgramFilePath' 항목에 설정됐던 디렉토리가 루트

가 되어 그 아래에 있는 파일 및 디렉토리 항목들이 출력됩니다.

[M] : Mkdir	디렉토리를 생성합니다.
	디렉토리를 제거합니다. 제거하고자 하는 디렉토리들의 번
[R] : Rmdir	호를 입력한 다음, 그 하위 디렉토리 및 Published File들을
	모두 강제로 제거 할 것인지를 입력합니다.
[C] . Chdir	하위 디렉토리로 경로를 바꾸어 목록을 조회합니다. 바꾸고
[C] : Chdir	자 하는 디렉토리의 번호를 입력합니다.
	원하는 파일을 다운로드 합니다. 받고자 하는 파일들의 번
[G] : Get	호를 입력한 다음, 다운 받고자 하는 로컬 디렉토리 명을
	입력합니다.
[P] : Put	로컬에 있는 파일을 업로드 합니다.
[D] . Delete	지정한 파일을 삭제합니다. 삭제하고자 하는 파일들의 번호
[D] : Delete	를 입력합니다.
[L] : reload	현재 목록을 다시 로드합니다.

Load 옵션을 통해 세팅하는 스케줄링 정보 파일 예제

Commander 상이라 많은 양의 정보 모두를 옵션으로 받을 수가 없는 경우 텍스트 파일로 부터 로드하게 됩니다.

각 항목들은 엔터프라이즈 매니저에서 스케줄링 태스크를 세팅하는 화면의 각각의 요소와 1:1로 매핑됩니다.

'_check'로 끝나는 항목을 세팅하려면 항상 'check' 라는 값을 줘야 합니다. ('true' 가 아 님.)

메일로 결과를 보낼 경우, 메시지 내용 부분에 해당하는 'mail_text_message=' 필드의 값 에 만약 캐리지 리턴 값을 넣을 경우 "\n" 이라고 표시해줘야 합니다. 그리고 내용에 만약 "\n" 이 들어가야 한다면 "\\n"으로 표시해 주어야 합니다. (결국 '\' 를 하나씩 더 붙여주는 셈입니다.)

■ 예제

```
##** Note that if you want to check a '...._check' field, you should write in 'check'
as a value (excluding quotation mark).
## Basic Information
report_name=parameter_test.ozr
category_name=/
## ID & Password of target OZ Server
server_id=admin
server_pwd=admin
## Information for Sending an Email
## If you want to specify two or more person recipients, you should give comma
separated sequence of addresses to recipient fields.
## If you want to insert a line separator in mail message, you should write '\\n'.
mail_check=check
mail_recipient_to=user1@forcs.com, user2@forcs.com
mail_recipient_cc=user3@forcs.com
mail_recipient_bcc=user4@forcs.com
mail_subject=제목
mail_text_message=내용
## Parameters
parameter_count=4
parameter_name_1=[FORM].formparam
parameter_value_1=form1
parameter_name_2=[FORM].odiparam
parameter_value_2=form2
parameter_name_3=parameter_test.odiparam
parameter_value_3=odi1
parameter_name_4=parameter_test.odiparam2
parameter_value_4=odi2
## External Program
external_program_check=check
external_program_command=notepad.bat
## Schedule Time
## launch_type = immediately / once / periodically
launch_type=Periodically
## Once Execution
#execution_year=
#execution_month=
#execution_day=
```

```
#execution_hour=
#execution_min=
## Periodicaly Execution
#### Periodically Execution - Start Date Configuration
start_year=2005
start_month=1
start_day=3
#### Periodically Execution - Days Configuration
## periodically_execution_day_type = daily / weekly / monthly
periodically_execution_day_type=daily
#### Periodically Execution - Days Configuration - Daily
## daily_type = specific_day[daily_every_days] / weekday
daily_type=specific_day
daily_every_days=1
## Periodically Execution - Time Configuration
periodically_execution_time_type=user_defined
## Periodically Execution - Time Configuration - User_Defined
## user_defined_time = ex) 01:10, 04:50, 17:25 ... (in ascending powers)
user_defined_time=11:40
## Data Module Server Store
dm_server_check=check
dm_server_name=parameter_test.sdm
odi_name_list=parameter_test.odi
odi_name_list_category=/
odi_name=parameter_test.odi
odi_category_name=/
odi_parameter_count=2
odi_parameter_name_1=odiparam
odi_parameter_value_1=sdm odi 1
odi_parameter_name_2=odiparam2
odi_parameter_value_2=sdm odi 2
file_export_list=pdf/ozd/html/jpg/xls/doc/svg/txt/ppt/tif/csv
## Excel Local Store
exparg.excel.filename=test.xls
## PDF File Store
exparg.pdf.filename=test.pdf
exparg.ozd.filename=test.ozd
exparg.html.filename=test.html
```

exparg.jpg.filename=test.jpg
exparg.word.filename=test.doc
exparg.svg.filename=test.svg
exparg.text.filename=test.txt
exparg.ppt.filename=test.ppt
exparg.tiff.filename=test.tif
exparg.csv.filename=test.csv