

Version 1.3(한국어)

SX OS 특징



대부분의 스위치에서 사용 가능

• SX OS 18년 7월이전 생산된 제품과 최신 펌웨어('19.1.9 기준 버전 6.20)에서 작업이 가능합니다.

뛰어난 호환성

• MicroSD 카드나 내장 메모리에 게임을 설치하거나 XCI 형태의 파일을 이용하여 대부분의 게임을 즐길수 있습니다.

외장형 저장장치 지원

• SX OS는 외장 하드디스크 드라이브(HDD) 및 솔리드 스테이트 드라이브(SSD)와 플래시 드라이브를 USB 포트에 연결하여 사용 가능합니다..

EmuNAND(에뮤낸드) 지원

• SX OS는 커스텀 펌웨어 중 유일하게 EmuNAND를 지원합니다. 쉬운 방법으로 설정가능 합니다.

게임 치트 기능

• 손쉬운 게임 클리어를 위한 게임 치트 기능을 제공합니다.

홈브류 사용

• 홈브류 앱과 타 기종에서 포팅된 게임들을 홈브류 메뉴를 통해 즐길수 있습니다.

적극적인 사후지원

• Xecuter 팀은 SX OS의 버그 수정 및 새로운 기능 추가를 위해 노력을 지속하고 있습니다.

순정 펌웨어 ↔ 커스텀 펌웨어 간 자유로운 사용

• SX OS 런처는 부팅 시 순정 펌웨어와 커스텀 펌웨어를 선택하여 사용이 가능합니다.

SX OS 시작하기



SX OS 사용을 위한 필수 파일

- SX OS [boot.dat] Download
- SX Dumper [sxdumper.nro] Download
- ◈ SX Installer (옵션) [sx.nro] Download
- ◈ Cheat Files (옵션) Download

필수 도구

- ♦ Xecuter 지그¹
- ♦ Xecuter 동글²
- ◈ 닌텐도 스위치에서 사용 가능한 MicroSD 카드(FAT32³ 또는 exFAT 형식)
- ◈ MicroSD 카드를 인식 가능한 SD 리더기



³ 데이터 손상 방지를 위해 FAT32를 추천합니다. 다만 FAT32로 포멧을 위해서는 특정 프로그램이 필요합니다. 여기를 눌러 읽어보세요..



SX OS로 부팅하기

먼저 MicroSD 카드에 SX OS(boot.dat)와 SX Dumper(sxdumper.nro)를 복사하고 스위치에 삽입합니다. 지그를 삽입하기 전에 전원이 꺼져있는지 다시 한번 확인합니다.



사진과 같이 오른쪽 조이콘 레일에 지그를 꽂고 동글을 기기 아래 USB-C 타입 포트에 꽂아줍니다

볼륨 업(+) 버튼을 누른채 전원 버튼을 누릅니다. 그럼 바로 SX 부트로더가 실행되며 SX Boot Menu가 보이게 됩니다! 이제 지그를 제거해주세요.



Auto-RCM 설치하기



Auto-RCM은 전원을 켤 때 마다 지그를 이용할 필요없이 자동으로 RCM모드로 진입합니다.

	BY BY	SX OS
Install AutoRCM		
Uninstall AutoRCM		
Launch external navioad		
Power off		
Back		

SX OS 부팅 후 Options – Install Auto RCM을 선택합니다.

Auto-RCM 설치 후 스위치를 다시 시작 또는 POWER OFF를 선택 했을 때는 동글을 다시 끼우거나 위의 TegraRcmGUI 또는 기타 다른 방법으로 payload.bin을 넣어주는 작업이 필요합니다.

따라서 Auto-RCM을 이용 중에는 되도록 전원관련 옵션은 건드리지 말고 슬립모드를 이용하길 권장 합니다.

EmuNAND 만들기



EmuNAND 기능은 스위치 운영체제를 복제하여 시스템 파일을 기기가 벽돌이 되지 않고 안전하게 수정이 가능하도록 가상으로 운영할 수 있게 해줍니다. 또한 홈브류 실행 등 닌텐도 서버에서의 네트워크 체크를 통한 기기 밴의 위험에서 자동으로 회피할 수 있습니다.

먼저 EmuNAND를 만들기전에 옵션메뉴에서 EmuNAND 타입을 선택합니다.

• System NAND : 내장메모리에 에뮤낸드를 만듭니다. 비추천 합니다.

• microSD as Partition : SD카드에 파티션을 생성하여 에뮤낸드를 만듭니다. 가장 추천합니다.

• microSD as Files : SD카드 내부에 하나의 파일로 에뮤낸드를 만듭니다.



에뮤낸드 생성을 시작하시기 전에 스위치의 배터리를 100%로 충전하시기 바랍니다. 에뮤낸드 생성 간 최소 한 시간 이상의 시간이 걸리며 중간에 전원이 꺼지면 상당한 위험이 따릅니다.



부트메뉴에서 에뮤낸드를 활성화(EmuNAND Enabled)/비활성화(EmuNAND Disabled) 할 수 있습니다.



라이선스 활성화하기

SX OS가 처음 부팅되면 MicroSD 카드에 license-request.dat 파일이 생성됩니다.



홈화면에서 앨범을 선택하면 SX 게임선택 메뉴가 뜨게 되는데 R버튼을 눌러 LICENSE 항목으로 이동 하여 코드를 입력하시면 라이선스가 등록됩니다.

(와이파이 또는 유선으로 인터넷 연결이 되어있어야 합니다)



위 방법 외에 인터넷 연결없이 라이선스를 활성화하려면 스위치의 전원을 끄고 <u>Activation Site</u>를 이용하여 MicroSD 카드 안에 license-request.dat 파일을 업로드하고 라이선스 코드를 입력하여 등록합니다.



HOMEPAGE



SX OS LICENSE

On this page you can retrieve your SX OS License File.

Upload the license-request.dat file created by SX OS to get your console unique license!



Retrieve License를 클릭하면 License.dat 파일이 자동으로 다운로드 됩니다.

(만약 자동으로 다운로드 되지 않는다면 광고차단 프로그램을 종료하고 해보시거나 다른 인터넷 브라우저를 이용해보시기 바랍니다.)



License.dat 파일을 다시 MicroSD 카드 최상단에 복사한 후 스위치에 삽입하여 SX OS로 부팅합니다.

SX OS 사용하기



라이선스 등록이 끝나면 앞으로는 자동으로 SX OS Custom 펌웨어로 부팅되며, 만약 다시 Boot Menu 로 진입이 필요하면 Power OFF를 선택하여 RCM모드로 만든 후 +버튼을 누른 상태에서 페이로드를 주입 합니다.

이후 앨범 모드를 선택하면 SX OS 메뉴가 뜨게 됩니다. (기본 앨범 모드를 사용하시려면 L버튼을 누르면서 앨범모드를 선택합니다.)



MicroSD카드 안에 .XCI 확장자로 된 게임파일은 위의 게임 라이브러리 메뉴에 표시가 되며 선택하면 게임이 실행됩니다. .XCI 확장자로 된 게임 실행 시 스위치 게임 카트리지 슬롯에 카트리지가 삽입되어 있으면 실행되지 않습니다.

라이선스,인스톨러,홈브류,옵션,치트의 메뉴가 있으며 메뉴 간 이동은 L, R 버튼으로 가능합니다.



SX OS 메뉴에도 홈브류 메뉴가 있으나 일부 홈브류의 경우 호환이 되지 않는 경우가 있습니다.*****

그럴땐 R버튼을 누르면서 앨범을 실행하면 hbmenu(홈브류 메뉴)를 실행 가능합니다.

(Homebrew Menu 파일을 MicroSD 카드 최상단 폴더에 넣어야 합니다.)

hbmenu v2.0.0	hb App Store Author: vgmoose Version: 1.0		
hb App Store		B Back	A Launch

hbmenu는 MicroSD 카드 안에 위치해야 하며 파일은 여기서 다운로드 가능합니다.

만약 홈브류 앱들이 보이지 않으면 폴더 구조가 정확한지 다시 한번 확인해보시기 바랍니다.



SX OS 메뉴의 홈브류 탭에서 SX Dumper를 실행합니다.



게임 카트리지를 슬롯에 삽입하면 백업 옵션이 뜹니다.

만약 카트리지를 읽어드리지 못해 에러창이 뜨면 카트리지를 제거하고 다시 삽입 해보시기 바랍니다.

게임 카트리지를 성공적으로 읽어들이면 아래와 같은 메뉴가 뜹니다.



Trim Dump : 게임카트리지는 제작시에 용량을 맞추기위해 게임과는 상관없는 더미(Dummy) 파일을 삽입하게 됩니다. 이 더미파일은 게임구동에 전혀 영향을 주지 않기 때문에 용량을 줄이기 위해 트리 밍을 할지 선택하는 옵션입니다. 무조건 추천

Splitting : 만약 사용하시는 MicroSD 카드가 FAT32 형식이라면 4GB이상의 단일파일은 저장이 불가능 하므로 4GB씩 쪼개서 저장하는 옵션입니다. FAT32를 사용하시면 선택하십쇼.

Remove Cert: 카트리지에는 고유 인증정보가 담겨있습니다. 이것을 제거하여 백업할지 선택하는 옵션 입니다. 이 인증정보를 포함하지 않고 백업한 파일은 온라인 플레이에 접속할 수 없습니다.

Destination : 백업 파일의 경로를 설정합니다. MicroSD카드나 외장 저장매체 중 선택할 수 있습니다.

Folder : 선택한 저장경로에 어떤 폴더에 백업할 지 선택합니다. 선택한 경로에 .XCI파일로 저장됩니다.



덤프 된 백업 파일은 적법하게 사용하시기 바랍니다.

Cheat 기능 사용하기



게임을 실행 후 홈(Home) 버튼을 눌러 앨범을 실행하여 SX OS 메뉴의 치트 탭으로 이동합니다..



화면 우측 SX로고 아래에 현재 실행중인 게임의 [Title ID]와 [Build ID]가 표시됩니다. 여기서 이미 만들어진 치트파일을 SD카드에 넣어서 치트를 선택하거나 직접 메모리를 서칭하여 치트 기능을 사용 할 수 있습니다.



치트 파일은 MicroSD 카드의 sxos₩titles₩ 폴더 아래에 Title ID로 폴더를 만들어 그 안에 넣어줍니다.

만약 Select Cheats 메뉴에서 아무것도 뜨지 않는다면 위의 경로를 확인하시고 .txt 파일의 Build ID가 정확한지 확인해야합니다. 게임이 업데이트 되면 Build ID가 바뀌기 때문에 치트 파일도 업데이트가 필요합니다.



치트 파일을 정확히 SD 카드에 넣었다면 자동으로 치트 항목을 고를수 있게 됩니다. 여기서 ENABLED로 바꾸면 적용하게 됩니다. DISABLED로 바꾸면 비활성화합니다.



원하는 치트 항목을 활성화 한 후에는 홈 버튼을 눌러 다시 게임으로 돌아옵니다.









메모리를 서치하여 자신만의 치트 파일을 만들고 싶다면 이 <u>웹사이트</u>를 방문하여 더 세세한 정보를 얻으시기 바랍니다.



SX Installer 사용하기

SX Installer는 게임, 홈브류 관리 등 광범위하게 활용 가능한 아주 강력한 유틸리티입니다. 여기서는 많이 사용되는 주요한 기능에 대해 설명하겠습니다.

XCI/NSP 런처

현재 기기에 설치되어 있는 게임과 어플리케이션을 직접 실행 가능합니다. 직관적인 UI를 통해 쉽게 원하는 게임을 찾아 실행합니다.



(-)키를 눌러 보기 방식을 아이콘, 리스트로 전환 가능합니다. (+)키를 이용하여 리스트를 정렬 할 수 있습니다.

		System Memory				10:25 pm
X - XCI		Free Space 26.	.4 GB Free Space		7.2 дв	-
	Name	Туре	Versio	n Region	Size	Released
Installed	いっしょにチョキッと スニッパーズ プラス	BASE			2.0 GB	2017-11-10
	The Elder Scrolls V: Skyrim					
	Super Smash Bros.™ Ultimate	BASE				
New Games	Super Mario Party**	BASE				
	Starlink: Battle for Atlas™ Digital Edition	BASE				
A .	Puyo Puyo Tetris	BASE				
Incomplete	Pokémon ¹⁴ : Let's Go, Pikachul	BASE				
	Overcooked! 2	BASE				
	Octopath Traveler™	BASE				
	Mario Kart ^{**} 8 Deluxe	BASE				
	Diablo III: Eternal Collection	BASE				
🛤 Homebrew	1-2-Switch TM	BASE				
뤏 File Browser						
۶ Search	BY TEAM RECUT					
1 1	A		6	Refre	sh 🚯 Ex	it 🙆 OK

타이틀에서 (Y)키를 누르면 해당 게임의 정보화면을 하이라이트하여 보여줍니다. 이 게임이 설치가 되어있는지 아닌지 등을 확인할 수 있습니다.



Gaming icons clash in the ultimate brawl you can play anytime, anywhere! Smash rivals off the stage as new characters Simon Belmont and King K. Rool join Inkling, Ridley, and every fighter in Super Smash Bros. history. Enjoy enhanced speed and combat at new stages based on the Castlevania series. Super Mario Odyssey, and more!

Having trouble choosing a stage? Then select the Stage Morph option to transform one stage into another while battling—a series first! Plus, new echo fighters Dark Samus, Richter Belmont, and Chrom join the battle. Whether you play locally or online, savor the faster combat, new attacks, and new defensive options, like a perfect shield. Jam out to 900 different music compositions and go 1-on-1

R Install Menu B Back



SX Installer는 게임, 업데이트, DLC 파일을 위한 개인 / 사설 서버에 대한 연결을 광범위하게 지원합니다



🖉 - File Br	owser	System Memory microSD (Free Space 26.4 GB Free Space	8.4 GB 🖉 🗐 🎓 🖻
Name r usb:/ ⊖ sxusb:/	Protocol	nut	Size
⊜ sxusb:/nsp ⊜ sxusb:/updates ⊜ sxusb:/dtc	Host	nut.nintendo.com	
 a skusb:/sxos/xci sdmc:/ sdmc:/sxos/nsp 	Port	9000	
 sdmc:/sxxs/updates sdmc:/sxxs/dlc sdmc:/sxxs/xcl 	Path		
system:/	Username	mario	
	Password	luigisuxlol	
			_
1	·		Save B Back

여기서 적절한 연결 타입(nut, FTP, HTTP, SDMX, SXUSB, 기타)을 결정하고 나머지 접속 설정을 입력합니다.

만약 SD카드(SDMC)나 외장 저장매체(SXUSB)에 있는 컨텐츠를 설정하고 싶다면 정확한 경로를 입력해주어야 SX Installer에서 사용가능합니다.

입력을 마치면 (X)버튼을 눌러 저장합니다..



모든 소스에서 탐지된 내용에 따라 새로운 카테고리가 SX Installer에 나타납니다.



New Games, New DLC, New Updates 카테고리는 사용자가 입력한 모든 소스에 대해 탐지 후 기기 내장 메모리 및 SD카드에 설치되지 않은 파일들을 보여줍니다. 이 기능이 필요없다면 (오른쪽 조이콘 스틱 클릭)으로 숨길 수 있습니다.

SX Installer는 각 타이틀마다 아이콘 파일을 만들기 위해 모든 컨탠츠를 표본화 합니다. 이는 서버와 저장장치의 성능에 따라 속도가 달라지며, 오래 걸리더라도 기다려 주시기 바랍니다.

NSP Installer



SX Installer는 게임, 업데이트, DLC 파일을 몇 번의 버튼 클릭 만으로 쉽게 설치할 수 있습니다.



설치를 선택하면 설치위치와 설치 후 소스에서 해당 파일을 삭제할지, 모든 DLC와 업데이트 파일도 함께 설치할지를 설정할 수 있습니다. 여기에 보여지는 리스트는 사용자 입력한 소스에서 가져오는 파일에 대한 정보이며, 절대 닌텐도 서버에서 다운로드 되는게 아닙니다.

인스톨러는 먼저 서명되지 않은 코드를 <u>Fail-Safe Password</u>로 활성화 하지 않는 한 서명이 잘못된 NSP 파일을 설치하지 않습니다.

또한 인스톨 시 요구 펌웨어 무시기능은 기본으로 실행하지만, 현재 시스템에 설치 되어있는 펌웨어보다 더 최신 펌웨어를 요구하는 파일에 대한 정상 작동은 보증하지 않습니다.

에뮬레이터 설정 기능



SX Installer는 Retroarch의 모든 코어에 대한 그래픽 프런트 엔드 역할을 합니다. 이것은 내부 저장장치의 표준이 아닌 경로나 원격 경로에 있는 에뮬레이터 롬 파일을 유연하게 접근할 수 있게 합니다.

상당히 긴 시간동안 <u>레트로아크 코어가 설치</u>되고 게임 롬파일이 콘솔 별 카테고리가 생성되어 메뉴화면에 보이게 됩니다.

CNIEC		System Memory	microSD Card	10:13 _P
E - SINES		Free Space 64.0 G	B Free Space 64	.0 GB 🕘 🖀 🎅 🏾
	Name	Type Ve	rsion Region Si	ze Released
🏶 New Games	Alien vs Predator	BASE	0	595 KB
	Alien 3	BASE		603 KB
	Alcahest	BASE		0.8 MB
New DLC	Aladdin 2000	BASE		697 KB
	Al Unser Jr.'s Road to the Top	BASE		571 KB
w Nisser Lisselates	Air Cavalry	BASE		461 KB
New Updates	Aerobiz Supersonic	BASE		599 KB
	Aerobiz	BASE		457 KB
	Aero the Acro-Bat 2	BASE		1.3 MB
	Aero the Acro-Bat	BASE		717 KB
	Aero Fighters	BASE		566 KB
🛎 Homebrew	Adventures of Yogi Bear	BASE		541 KB
	Addams Family Values	BASE		1.4 MB
	ActRaiser 2	BASE		1.1 MB
🛤 NES	ActRaiser	BASE		682 KB
	ACME Animation Factory	BASE		718 KB
🛤 SNES	Ace o Nerae!	BASE		701 KB
	Accelebrid	BASE		0.8 MB
	ABC Monday Night Football	BASE		527 KB

기본적으로 SX Installer는 SD카드 루트에 각 콘솔의 기본약어 폴더([sdmc:/nes/, [sdmc:/snes], 등])를 스캔합니다. 추가적인 경로는 File Browser에서 (X)버튼을 눌러 설정 가능하나 적절한 콘솔폴더로 설정 하여야 합니다.

지원가능 코어 / 디렉토리

sdmc:/nes/	sdmc:/snes/	sdmc:/n64/	sdmc:/gb/
sdmc:/gba/	sdmc:/sms/	sdmc:/sg/	sdmc:/scd/
sdmc:/gg/	sdmc:/sg1000/		

SX Installer 테마

SX Installer의 커스텀 테마를 적용은 옵션 메뉴에서 가능합니다.

모든 커스텀 테마는 각각 폴더를 만들어 아래의 파일구조로 되어있어야 합니다.

sdmc:/switch/sx/theme/mytheme/settings.json sdmc:/switch/sx/theme/mytheme/mybg.png



Settings.json 파일은 기본 컬러코드(FFFFFFF)와 알파채널 코드(FFFFFFF)가 각각 요소로 포함되어 있으며, 1280X720 크기의 .png나 .jpeg 형식의 배경화면을 불러오게 합니다.

배경 이미지 파일의 이름은 어떤 것이든 상관없지만, "settings.json" 파일의 이름은 꼭 지키지 않으면 데마는 불러올수 없으며 기본 SX 테마로 돌아갑니다.

이 내용은 SX Installer의 테마 기능에 대한 설명이며 스위치 OS 테마 기능은 다른 방법으로 적용해야 합니다.



FAQ



Q. TX Boot Menu로 어떻게 돌아갈수 있나요?

A. 볼륨 업(+)버튼을 누르면 페이로드(payload.bin)를 주입하면 됩니다.

Q. 스크린샷을 보고 싶어서 원래 앨범 모드로 들어가고 싶습니다.

A. L버튼을 누르면서 앨범을 실행합니다.

Q. 홈브류 메뉴(hbmenu)는 어떻게 실행하나요?

A. "<u>hbmenu.nro</u>" 파일이 MicroSD카드 최상단에 있는 상태에서 R버튼을 누르면서 앨범을 실행합니다.

Q. AutoRCM은 어떻게 설치 / 제거 할 수 있나요?

A. TX Boot Menu에서 Options를 선택 후 AutoRCM Install/Uninstall을 선택하면 됩니다.

Q. Fail-Safe Password가 뭔가요?

A. 위-위-아래-아래-좌-우-좌-우-(B)-(A)-(+)

문제해결



문제 : SX OS에서 exFAT 포멧의 MicroSD 카드가 보이지 않는다

해결 : 스위치를 순정 펌웨어로 부팅하여 exFAT 포멧의 SD카드를 삽입하면 닌텐도 서버에서 업데이트를 다운받아 설치합니다만 권장하지 않습니다. Choidujour 홈브류를 통해 설치하는 것을 권장 합니다.

문제 : 검정색화면 붉은 글씨로 "boot.dat" 오류가 뜹니다.

해결 : SD카드가 삽입되어 있는지 확인합니다. 삽입되어 있다면 SD 카드 안에 boot.dat 파일이 최상단에 위치하고 있는지 확인합니다. 그래도 이상없으면 SD카드를 검사프로그램을 통해 손상이 되었는지 검사합니다.

문제 : Team Xecuter 웹사이트에서 라이선스 활성화가 안됩니다.

해결 : 애드가드, 애드블록 등 광고차단 프로그램을 종료한 후 다시 시도해보고 그래도 안되면 다른 인터넷 웹 브라우저로 시도해보시기 바랍니다. Firefox에서는 오류가 발생하여 권장하지 않습니다.

문제 : FAT32로는 어떻게 포맷하나요?.

해결 : 이 <u>프로그램</u>을 다운받으셔서 포맷하시면 됩니다. 혹여 포맷이 안되면 윈도우 탐색기에서 NTFS로 포맷 후 다시 이 프로그램에서 FAT32로 시도해보세요.