Flash,NAND,IPL и прочие особенности PSP

Послан SunTexnik - 07.06.2010 16:43

В этой теме я расскажу что такое внутренняя память PSP и с чем ее едят.

Начнем с Flash.
Это область памяти NAND чипа, в которой содержится вся информация о прошивке.
Самая главная информация находится в flash 0.
Тут содержатся все модули прошивки, а так же основной набор программ, драйверов, графики и оформления.
Менять что то в flash 0 или удалять нельзя.
Это может привести к порче прошивки, а для PSP не поддающихся восстановлению пандорой и вообще суицидом.
Исключения составляет замена модулей, для кастомизации оформления или созданияпортирования CTF тем.
Так же нельзя подсовывать модули с других прошивок-хеш сумма модулей не сойдется, и, не смотря на то что вроде как "все есть" PSP уйдет в частичный или полный брик.

В flash 1 же содержится первичная информация о прошивке, а так же регистрационные файлы, данные PSN учетки, настройки, текущая темафон.

flash 1- более гибкая система, если так можно выразиться.
Если вам необходимо сделать PSN учетку, а вы не можете этого сделать, вы можете попросить сделать это друга с аналогичной PSP и прошивкой, а потом просто скопировать всю информацию себе в flash 1
При несовпадении информации с ожидаемой, PSP просто скажет вам, что настройки не верны, и попросит отформатировать Flash 1 (эта операция происходит при сбросе настроек)

Flash 2/Flash 3 -на данный момент не содержат какой либо информации. Назначение их пока полностью не раскрыто.
Так же известно, что доступ к flash 1/2/3 является более простым, чем к flash 0 (а ведь чтобы создать кастом прошивку, надо иметь доступ к ядру и соответственно к всем флеш)

Многие думают что flash-это отдельные чипы памяти на матплате PSP, каждый имеет свой "Ключ", доступ и тп..
Это не так.
Все flash, а так же ID Storage и IPL находятся в одном единственном NAND чипе памяти.
Сам NAND виртуально разделен на области памяти, выделяемой как раз под flash, ID storage, IPL. (есть некоторое сходство с разбитием жесткого диска на несколько частей)
Каждая часть имеет свой уровень доступа.
Самый сложный-ядро прошивки, он же IPL.
Данный модуль, или ядро, содержит в себе информацию о методе запуска прошивки.
То есть-проверка аппаратного обеспечения, проверка NAND чипа на валидность, проверка заряда батареи и многое другое.
Все это происходит до момента, когда первый модуль из flash 0 начнет распаковывать себя в оперативную память и прошивка запустится.

Что же такое ID Storage?
На PSP сцене эту область памяти называют "ключами".
Эти ключи содержат всю информацию о аппаратном обеспечении приставки.
Начиная с номера процессора,и заканчивая номером заводской прошивки.

Все эти ключи криптованы, шифрованы, и являются незыблемым гарантом работы PSP в любом виде.
Некоторые ключи являются универсальными, некоторые уникальными.
Соответственно при порче ключей (эта болезнь свойственна старым фаткам, методы прошивки которых во времена DevHook и прошивок 1.50 были очень губительными) у приставки начинаются непонятные глюки- не работает UMD, не работает ADHOC соединение, проблемы с подсветкой экрана.
Многие проблемы с ID лечатся с помощью пандоры.
Некоторые-с помощью заливки новых ключей от аналогичной платы, или создание новых ключей (опять же с помошью пандоры)
Во всяком случае-лучше всего всегда иметь хороший NAND дамп, который содержит абсолютно всю информацию о вашей PSP и в случае возникновения проблем восстанавливать IDFlashили же весь NAND со своего, оригинального бэкапа.
з.ы. никому не желаю встречаться с проблемами ID Storage, так как его восстановление довольно сложная и кропотливая работа
материал написан SunTexnik, специально для magicdevice.ru

==========

Flash,NAND,IPL и прочие особенности PSP

Послан barabaska - 07.06.2010 16:55

_____

SunTexnik - Flash 2/Flash 3 -на данный момент не содержат какой либо информации. Назначение их пока полностью не раскрыто.

--

Flash2
Содержит файлы DRM защиты cert.dat/act.dat для игр, скачанных из PlayStation Network. Создаются при первой загрузке игры. В случае утери скачанные игры не запустятся.

Flash3
В прошивке 3.60 здесь хранился файл настройки TV набора для Японии – «1SEG.PBP». В последующих прошивках этот файл перенесен во flash0. На данный момент flash3 не используется. :cheer:

==========

Flash,NAND,IPL и прочие особенности PSP

Послан SunTexnik - 07.06.2010 17:07

_____

про flash 2 не знал, точне думал что это в флеш 1 храниться я

==========

Flash,NAND,IPL и прочие особенности PSP

Послан Ikari - 07.06.2010 23:49

_____

Респект вам ребята обоим особенно барабашке

==========

Работа в Интернете - легкие деньги

Послан KayanydaT - 23.04.2013 00:54

_____

MoneyBux
Вам платят за то, что Вы посещаете рекламные страницы, регистрируетесь на сайтах, читаете письма, смотрите видео. В этом нет ничего сложного просто присоединяйтесь к нам прямо сейчас и вы начнете получать стабильный доход ежедневно.

MoneyBux - регистрация

http://dohod-v-internete.zz.mu/ - ссылка на регистрацию в системе.

==========

Работа для всех. Интернет

Послан crydrinty - 10.05.2013 20:36

_____

MoneyBux
Вам платят за то, что Вы посещаете рекламные страницы, регистрируетесь на сайтах, читаете письма, смотрите видео. В этом нет ничего сложного просто присоединяйтесь к нам прямо сейчас и вы начнете получать стабильный доход ежедневно.

MoneyBux - работа на дому в свободное время

http://dohod-v-internete.zz.mu/ - ссылка на регистрацию в системе.

==========

Работа на дому через интеренет

Послан Gypealole - 14.05.2013 11:11

_____

MoneyBux
Вам платят за то, что Вы посещаете рекламные страницы, регистрируетесь на сайтах, читаете письма, смотрите видео. В этом нет ничего сложного просто присоединяйтесь к нам прямо сейчас и вы начнете получать стабильный доход ежедневно.

MoneyBux - работа на дому в свободное время

http://dohod-v-internete.zz.mu/ - ссылка на регистрацию в системе.

==========

Работа на дому через интеренет

Послан oblittasiat - 17.05.2013 00:59

_____

MoneyBux
Вам платят за то, что Вы посещаете рекламные страницы, регистрируетесь на сайтах, читаете письма, смотрите видео. В этом нет ничего сложного просто присоединяйтесь к нам прямо сейчас и вы начнете получать стабильный доход ежедневно.

MoneyBux - работа на дому в свободное время

http://dohod-v-internete.zz.mu/ - ссылка на регистрацию в системе.

==========

Call центр в Ижевске

Послан BictSciedge - 16.08.2013 17:06

_____

центр планирования семьи контакты
вакансии оператор кол центра

Фирму «Ижевские сетевые технологии» создали и зарегистрировали в начале 21 века, для того, чтобы осуществлять телекоммуникационные услуги, гарантирующие отличную надежность. На данный момент эта фирма считается известным оператором, который оказывает услуги по доступу к интернету с помощью фиксированной телефонной связи.
С января 2007 компания выпустила на рынок обновленную торговую марку, называющуюся «ЛайнерТелеком». С 2006 года началась коммерческая эксплуатация контакт-центра. Сегодня за день осуществляется обработка приблизительно 2,5 тысяч факсов и звонков. Все сотрудники центра регулярно проходят тренинги по правильному проведению телефонных переговоров. Вместе с тем осуществляется неуклонный контроль предоставляемых услуг.
Предприятие гарантирует серьезный опыт при проведении аудиторских исследований инфраструктуры организации перед запуском предоставления услуг контакт-центра, стремительной реализации пилотных проектов, достойного реагирования на коррективы в заданиях заказчиков.
Сертифицированные и опытные инженеры этой фирмы занимаются максимальным контролем и мониторингом системы, без сомнений исполнят все взятые на себя обязательства, которые касаются предоставления услуг в оговоренные сроки.

супервайзер call центра
функции call центра

==========