

Phrack RU issue 002

Русская версия Phrack, выпуск 002. Полный текст статей с кодом и таблицами.

Темы выпуска: сети, маршрутизация, TCP/IP, Cisco, телефония и телеком-инфраструктура; культура Phrack, новости сцены, loopback, prophile и хакерские манифесты; справочники, индексы, аббревиатуры и архивные материалы; социальная инженерия, carding, физический доступ и практические схемы.

Материалы выпуска: Индекс Phrack; Как избежать проблем с биллинговым офисом; Самодельное оружие — трубочные или «зип»-пистолеты; Как сделать духовые дротики; TAC Dialups, взятые из ARPANET; К универсальным информационным сервисам через ISDN; Обзор MCI; Руководство хакера по RSTS-E 8.0; Phreak World News.

Больше крутых материалов в моём телеграм канале [@grogrigs](#)

Индекс Phrack

Этот выпуск Phrack Inc. довольно объёмен по количеству файлов по сравнению с первым выпуском.

Phrack Inc. регулярно можно найти на следующих досках:

TARAN KING

...а также на многих других BBS и АЕ по всей стране.

Следите за третьим выпуском. Если вы хотите прислать статью, свяжитесь с любым участником Metal Shop Private и попросите передать мне сообщение.

До связи.

В этот выпуск Phrack Inc. входят следующие файлы:

1. Индекс Phrack Inc. — Taran King
2. Prevention of the Billing Office Blues — Forest Ranger
3. Homemade Guns — Man-Tooth
4. Blowguns — The Pyro
5. Tac Dialups taken from Arpanet — Phantom Phreak
6. Universal Informational Services via ISDN — Taran King
7. MCI Overview — Knight Lightning
8. Hacking RSTS — Data Line
9. Phreak World News — Knight Lightning

Как избежать проблем с биллинговым офисом

Редакционная заметка: Forest Ranger

В более ранней статье объяснялись способы обмануть биллинговый офис Bell. С их помощью можно было отключить чью-то линию, добавить переадресацию звонков, ожидание вызова, трёхстороннюю связь, быстрый набор или другие опции, доступные через Bell.

Это может быть очень неприятно и вызвать множество проблем, поэтому посмотрим, как этому можно помешать.

Прежде всего, хорошей идеей будет позвонить в биллинговый офис, обслуживающий вашу телефонную станцию, и попросить, чтобы все запросы по вашей линии подтверждались лично с вами.

Смысл в том, что Bell сделает пометку в вашем файле: если вы якобы захотите добавить на линию какую-либо опцию Bell, они позвонят и проверят это с вами или с человеком, который оплачивает телефонный счёт.

Поэтому если кто-то попытается добавить что-то к вашей линии, вас заранее уведомят. У этого есть два преимущества:

1. Вы предотвратите изменения на своей линии.
2. Вы узнаете, что кто-то пытается возиться с вашей телефонной линией.

В итоге вы окажетесь в выигрыше, потому что нашли время послушать.

И, как говорит Smokey the Bear:

«Не гадь в лесу — я здесь живу!»

Самодельное оружие — трубочные или «зип»-пистолеты

[illegible]

Автор: Man-Tooth

Трубочные, или «зип»-пистолеты

Широко известные под названием «зип»-пистолеты, самоделки из трубок используются малолетними хулиганами уже многие годы. Современные боевики делают их просто ради интереса или чтобы выстрелить один раз при покушении или в ходе беспорядков, а затем выбросить при угрозе поимки.

Такое оружие можно использовать многократно, однако в некоторых конструкциях для извлечения стреляной гильзы необходим деревянный шомпол.

Существует множество вариаций, но на иллюстрации показана базовая конструкция.

Сначала изготавливается деревянная ложа и в ней вырезается паз для ствола. Затем ствол надёжно примотывается к ложе хорошей, прочной лентой.

Спусковой крючок делается из оцинкованной жести. В лепестке спускового крючка пробивается прорезь для кровельного гвоздя, который прикрепляется к лепестку проволокой или пайкой. Спусковой крючок сгибается и прибивается к ложе с обеих сторон.

Ствол представляет собой короткий отрезок стальной газовой или водопроводной трубы диаметром в четверть дюйма с таким внутренним диаметром, чтобы патрон входил в трубку, но его закраина не проходила сквозь неё.

Патрон вставляется в трубку, затем навинчивается резьбовая заглушка с просверленным в ней отверстием. После этого спусковой крючок медленно отпускается, чтобы гвоздь прошёл через отверстие и упёрся в капсулю.

Для выстрела спусковой крючок оттягивается левой рукой и удерживается большим пальцем правой руки. Затем оружие прицеливается, большой палец отпускает спусковой крючок — и устройство действительно стреляет.

Трубки разной длины и диаметра можно найти в любом хозяйственном магазине. В подобных самоделках используются патроны всех калибров — от .22 до .45.

Некоторые зип-пистолеты изготавливаются из двух или трёх вложенных друг в друга трубок. Например, гильза .22 плотно входит в отрезок медной топливной трубки от автомобиля. К сожалению, медь слишком мягкая и не выдерживает давления выстрела. Поэтому отрезок топливной трубки промазывается клеем и вставляется в трубку большего диаметра. Та, в свою очередь, промазывается клеем и вставляется в стальную трубку с резьбой и заглушкой.

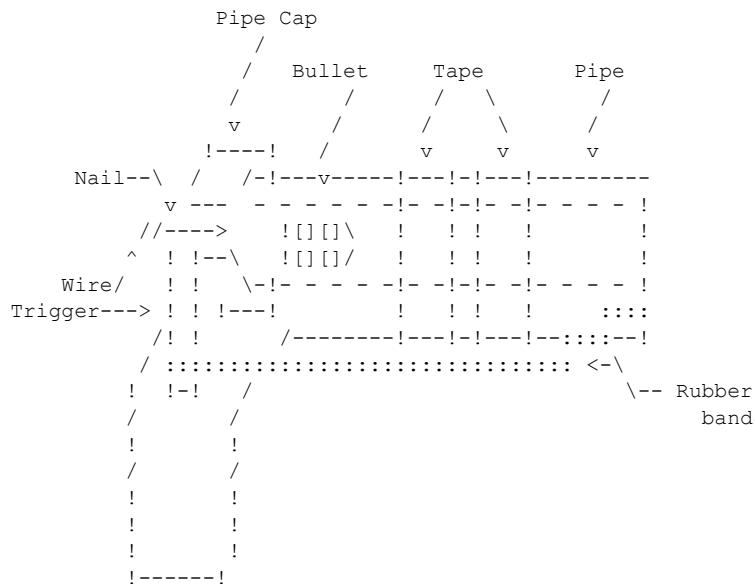
Используя этот метод, можно приспособить оружие под любой патрон, включая винтовочный. Первый размер трубки для винтовочного патрона подходит под пулю. Второй подходит под более широкую пороховую камору.

Из стальной трубки диаметром 3/4 дюйма можно изготовить гладкоствольное ружьё 12-го калибра. Если вы хотите соответствовать законодательству об оружии, длина ствола должна быть не менее восемнадцати дюймов.

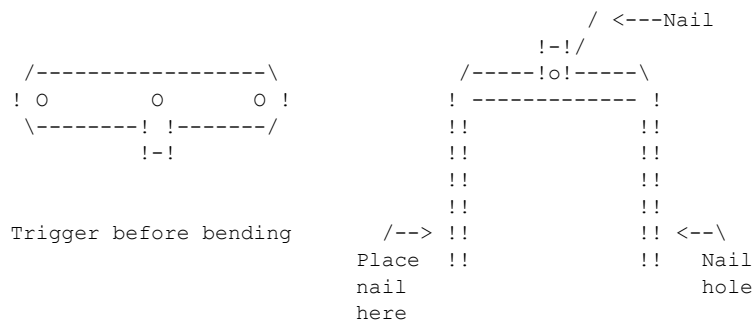
Механизм спуска у него такой же, как у пистолетного варианта. Ложа у него, естественно, длиннее, а рукоять переходит в приклад. Кроме того, небольшой гвоздь вбивается наполовину в каждую из сторон ложи примерно на четыре дюйма впереди спускового крючка. Резиновая тетива надевается на один гвоздь, обводится вокруг спускового крючка и цепляется за другой гвоздь.

Если вы действительно изготовили зип-пистолет, перед стрельбой с руки его следует испытать. Для этого оружие сначала привязывается к дереву или столбу, направив его туда, где не будет ущерба. Затем к спусковому крючку привязывается верёвка, и вы отходите на несколько ярдов. Верёвка натягивается и отпускается. Если ствол не разорвало — оружие безопасно для стрельбы с руки.

Регистрировать подобное оружие не следует.



Z I P G U N



Trigger

Как сделать духовые дротики

Автор: The Pyro

Духовые дротики легко изготовить, и все необходимые материалы можно найти у вас дома. При правильной конструкции такие дротики летят на большое расстояние и обладают хорошей проникающей способностью.

Необходимые материалы

- Небольшой кусок дерева
- Игла для швейной машины
- Катушка ниток
- Пара гвоздей
- Молоток
- Клей
- Ножницы

Изготовление

Вбейте два гвоздя в доску примерно на расстоянии двух дюймов друг от друга. Туго намотайте нитку вокруг обоих гвоздей. Количество витков нитки определяет вес и устойчивость дротика. Когда решите, что витков достаточно, обрежьте нитку у гвоздя примерно на расстоянии полдюйма. Возьмите этот небольшой пучок нитки и нанесите каплю клея на сложенный конец. Вид клея очень важен. Рекомендую использовать густой клей (ничего жидкого, вроде клея Elmer's). Прикрепите пучок к игле и держите до полного высыхания.

Другой вид дротика можно сделать из ватных палочек. Такой дротик работает хуже первого, но иногда его проще сделать. Для начала вам понадобятся ватные палочки с пластиковым стержнем. Обрежьте палочку близко к одному концу. Вставьте швейную иглу в ватную палочку и зафиксируйте её, слегка оплавив пластик зажигалкой. Такой дротик недолговечен, так как вата легко слезает.

Духовые трубки

Обычные соломинки для коктейлей отлично подходят в качестве духовой трубки для таких дротиков. Другой вариант можно сделать из дешёвой шариковой ручки, разобрав её и использовав корпус. Подойдёт любой длинный цилиндрический предмет диаметром с соломинку.

The Alliance

618-667-3825

7pm. to 7am.

(>

=====

Received: (from UNKNOWN@HACKERVILLE for HATCHET@VALHALLA via XTC)
(UNKNOWN-0481; 185 LINES); Tun, 07 Oct 88 21:12:54 CDT

Date: Tun, 07 Oct 88 21:12 CDT

To: HATCHET

From: UNKNOWN@HACKERVILLE

Comment: converted from FBICIADATA format at 666

TAC Dialups, взятые из ARPANET

Автор: Phantom Phreaker

Обновлено: 26 ноября 1985 года

Этот файл представляет собой справочник TAC dial-up узлов, отсортированный по местоположению. В оригинале таблица содержит штат или страну, организацию/место, имя TAC, номера для 300 бод, номера для 1200 бод и тип совместимости модема для 1200 бод.

Обозначения из оригинала:

- [M] — MILNET TAC.
- [A] — ARPANET TAC.
- (R10) после номера означает rotary-группу с 10 линиями; аналогично для других чисел.
- FTS — Federal Telephone System.
- (M) в телефонном номере — Military DoD Telephone System.
- B/V — совместимость Bell и Vadic.
- B — только Bell 212A.
- V — только Vadic 3400.
- [none known] — известные номера отсутствуют.
- [no dialups] / [no dialup capability] — dial-up доступ отсутствует.

Полная таблица оригинала сохранена ниже как архивные данные, чтобы не исказить номера, имена TAC и выравнивание колонок.

Updated from November 26, 1985
Tac Dialups taken from Arpanet
by Phantom Phreaker

TAC DIALUPS SORTED BY LOCATION 26-NOV-85

State/Country	300 Baud	1200 Baud	1200 Type
-----	-----	-----	-----
ALABAMA			
Anniston Army Depot [M]			
(ANNIS-MIL-TAC)	(205) 235-6285 (R4)	(205) 235-7650	B/V
	(205) 237-5731 (R8)	(205) 237-5731 (R8)	B/V
	(205) 237-5770 (R8)	(205) 237-5779 (R8)	B/V
	(205) 237-5805 (R8)	(205) 237-5805 (R8)	B/V
*Please note: When accessing the Anniston TAC you must first enter a <RETURN>, then enter DDN <RETURN>. After you receive CLASS DDN START, proceed as normal.			
Gunter AFS [M]			
(GUNTER-TAC)	(205) 279-3576		
	(205) 279-4682		
Redstone Arsenal [M]			
(MICOM-TAC)	[none known]		
ARIZONA			
Ft. Huachuca [M]			
(HUAC-MIL-TAC)	[none known]		
Yuma [M]			
(YUMA-TAC)	(602) 328-2186	(602) 328-2186	B/V
	(602) 328-2187	(602) 328-2187	B/V
	(602) 328-2188	(602) 328-2188	B/V

CALIFORNIA (NORTHERN)
Alameda [M]

(ALAMEDA-MIL-TAC)	[none known]		
Menlo Park [M]			
(SRI-MIL-TAC)	(415) 327-5440 (R3)	(415) 327-5440 (R3)	B
(USGS3-TAC) [M]	[no dialups]		
Moffett Field [M]			
(AMES-TAC)	[no dialups; contact NSC for access]		
	William Jones - (415) 694-6482		
	(FTS) 494-6482		
	(AV) 359-6482		
Monterey [M]			
(NPS-TAC)	[none known]		
Sacramento [M]			
(MCCLELLAN1-MIL-TAC)	[none known]		
(MCCLELLAN2-MIL-TAC)	[none known]		
Stanford [A]			
(SU-TAC)	(415) 327-5220		
CALIFORNIA (SOUTHERN)			
China Lake [M]			
(NWC-TAC)	[none known]		
Edwards AFB [M]			
(EDWARD-MIL-TAC)	[none known]		
El Segundo [M]			
(AFSC-SD-TAC)	(213) 643-9204	(213) 643-9204	B/V
Los Angeles [A]			
(USC-TAC)	(213) 749-5436		
Los Angeles [A]			
(USC-ARPA-TAC)	[none known]		
San Diego [M]			
(ACCAT-TAC)	(619) 225-1641 (R4)	(619) 225-6903	V
	(619) 225-6946 (R3)		
		(619) 223-2148	V
	(619) 226-7884 (R2)		
Santa Monica			
(RAND-ARPA-TAC) [A]	(213) 393-9230		
	(213) 393-9237		
	(213) 393-9238		
	(213) 393-9239		
(RAND2-MIL-TAC) [M]	[none known]		
COLORADO			
Denver Fed Ctr [M]			
(USGS2-TAC)	(303) 232-0206	(303) 232-0206	B/V
Lowry Air Force Base [M]			
(LOWRY-MIL-TAC)	[none known]		
D.C.			
Washington			
[Andrews AFB] [M]			
(AFSC-HQ-TAC)	(301) 967-7930 (R16)	(301) 967-7930 (R16)	B
	(301) 736-2990 (R4)	(301) 736-2990 (R4)	B
	(301) 736-2998 (R2)	(301) 736-2998 (R2)	B
(PENTAGON-TAC)	(202) 553-0229 (R14)	(202) 553-0229 (R14)	B
FLORIDA			

Eglin AFB [M]			
(AFSC-AD-TAC)	(904) 882-8202	(904) 882-8202	B/V
	(904) 882-8201	(904) 882-8201	V
MacDill AFB [M]			
(MACDILL-MIL-TAC)	[none known]		
Naval Air Station - Jacksonville [M]			
(JAX1-MIL-TAC)	[none known]		
Naval Air Station - Orlando [M]			
(ORLANDO-MIL-TAC)	[none known]		
GEORGIA			
Robins AFB [M]			
(ROBINS-TAC)	(912) 926-2725	(912) 926-2725	B/V
	(912) 926-2726		
	(912) 926-3231		
	(912) 926-3232		
	(912) 926-2204	(912) 926-2204	B/V
HAWAII			
Camp H.M. Smith [M]			
(HAWAII2-TAC)	(808) 487-5545	(808) 487-5545	B
ILLINOIS			
Scott AFB [M]			
(SCOTT-TAC)	[none known]		
(SCOTT2-MIL-TAC)	[none known]		
KANSAS			
Ft. Leavenworth [M]			
(LVN-MIL-TAC)	(913) 651-7041 (R8)	(913) 651-7041 (R8)	B
LOUISIANA			
Navy Regional Data Automation Center [M]			
(NORL-MIL-TAC)	(504) 944-7940	(504) 944-7940	B
	(504) 944-7948 (R2)	(504) 944-7948 (R2)	B
	(504) 944-7951 (R5)	(504) 944-7951 (R5)	B
	(504) 944-8702 (R8)	(504) 944-8702 (R8)	B
MARYLAND			
Aberdeen Proving Ground [M]			
(BRL-TAC)	(301) 278-6916 (R4)	(301) 278-6916 (R4)	B/V
Bethesda [M]			
(DAVID-TAC)	(202) 227-3526 (R16)	(202) 227-3526 (R16)	B/V
Patuxent River [M]			
(PAX-RV-TAC)	(301) 863-4815	(301) 863-4815	B/V
	(301) 863-4816	(301) 863-4816	B/V
	(301) 863-5750 (R6)	(301) 863-5750 (R6)	B/V
Silver Spring [M]			
(WHITEOAK-MIL-TAC)	(301) 572-5960 (R10)	(301) 572-5960 (R10)	B
	(301) 572-5970 (R10)	(301) 572-5970 (R10)	B
MASSACHUSETTS			
Hanscom AFB [M]			
(AFGL-TAC)	(617) 861-3000 (R8)	(617) 861-3000 (R8)	B
	(617) 861-4965 (R8)	(617) 861-4965 (R8)	
Cambridge			
(BBN-MIL-TAC) [M]	[none known]		
(BBN-ARPA-TAC) [A]	[no dialup capability]		
(CCA-ARP-TAC) [A]	[none known]		
(MIT-TAC) [A]			
	(617) 491-5669	(617) 258-6224	V

(617) 491-5708	(617) 258-6225	V
(617) 491-5734	(617) 258-6227	V
(617) 491-5819	(617) 258-6248	V
(617) 491-5826		
(617) 491-5841		
(617) 491-5849		
(617) 491-6769		
(617) 491-6772		
(617) 491-6937		
(617) 258-6241		
(617) 258-6242		
(617) 258-6243		

MICHIGAN

U.S. Army Tank Automotive Command (TACOM) - Warren [M]
(TACOM-TAC) [none known]

MISSOURI

St. Louis [M]
(STLA-TAC) [none known]

NEBRASKA

Offutt AFB [M]
(SAC1-MIL-TAC) [none known]

(SAC2-MIL-TAC)	(402) 292-4638 (R10)	(402) 292-4638 (R10)	B
(SAC-ARPA-TAC) [A]			
	(402) 294-2398	(402) 294-2398	B
	(402) 291-2018	(402) 291-2018	B
	(402) 292-7054	(402) 292-7054	B

NEW JERSEY

Dover [M]			
(ARDC-TAC)	(201) 724-6731	(201) 724-6731	B/V
	(201) 724-6732	(201) 724-6732	B/V
	(201) 724-6733	(201) 724-6733	B/V
	(201) 724-6734	(201) 724-6734	B/V

Fort Monmouth [M]

(FTMONMOUTH1-MIL-TAC)	(201) 544-2052	(201) 544-2052	B/V
	(201) 544-2062	(201) 544-2062	B/V
	(201) 544-2072	(201) 544-2072	B/V
	(201) 544-2396	(201) 544-2396	B/V
	(201) 544-2430	(201) 544-2430	B/V
(FTMONMOUTH2-MIL-TAC)	(201) 544-4254 (R3)	(201) 544-2430	B
		(201) 544-2636	B
		(201) 544-2638	B
(201) 544-2777	B		

NEW MEXICO

Albuquerque [M]
(AFWL-TAC) [none known]

White Sands [M]

(WSMR-TAC) [no dialups; contact NSC for access]
Claude (Skeet) Steffey - (505) 678-1271
(FTS) 898-1271
(AV) 258-1271

NEW YORK

Griffiss AFB
(RADC-ARPA-TAC) [A] [no dialup capability]

(RADC-TAC) [M]			
	(315) 339-4913 (R5)		
	(315) 337-2004	(315) 337-2004	B/V
	(315) 337-2005	(315) 337-2005	B/V
	(315) 330-2294	(315) 330-2294 (FTS) 952	B/V

	(315) 330-3587	(315) 330-3587	(FTS) 952	B/V
--	----------------	----------------	-----------	-----

NORTH CAROLINA

Ft. Bragg [A]				
(BRAGG-ARPA-TAC)	(919) 396-1131 (R10)	(919) 396-1426 (R5)		B/V
		(919) 396-1491 (R8)		B/V
Ft. Bragg [M]				
(BRAGG-MIL-TAC)	[none known]			

OHIO

Wright-Patterson AFB [M]				
(WPAFB-TAC)	(513) 258-4218			
	(513) 258-4219			
	(513) 258-4987			
	(513) 258-4988			
	(513) 258-4989			
	(513) 258-4990			
(WPAFB2-MIL-TAC)	(513) 257-2172 (R8)	(513) 257-2172 (R8)		B
	(513) 257-2690 (R8)	(513) 257-2690 (R8)		B
	(513) 257-3625 (R8)	(513) 257-3625 (R8)		B

OKLAHOMA

Tinker AFB [M]				
(TINKER-MIL-TAC)	[none known]			

PENNSYLVANIA

New Cumberland Army Depot [M]				
(NCAD-MIL-TAC)	[none known]			
(NCAD2-MIL-TAC)	[none known]			

TEXAS

Brooks AFB [M]				
(BROOKS-AFB-TAC)	(512) 536-3081 (R6)	(512) 536-3081 (R6)		B/V
Richardson [A]				
(COLLINS-TAC)	(214) 235-2131	(214) 235-2131		B
	(214) 235-2143	(214) 235-2143		B
	(214) 235-2178	(214) 235-2178		B
	(214) 235-2204	(214) 235-2204		B
	(214) 235-2251	(214) 235-2251		B
	(214) 235-2278	(214) 235-2278		B

UTAH

Dugway Proving Ground [M]				
(DUGWAY-MIL-TAC)	[none known]			
Salt Lake City (University of Utah) [A]				
(UTAH-TAC)	(801) 581-3486	(801) 581-3486		B/V

VIRGINIA

Alexandria [M]				
(DARCOM-TAC)	(202) 274-5300	(202) 274-5300		B
	(202) 274-5320 (R6)	(202) 274-5320 (R6)		B
Arlington				
(ARPA1-MIL-TAC) [M]	[none known]			
(ARPA2-MIL-TAC) [M]	[none known]			
(ARPA3-TAC) [A]	[no dialup capability]			
Dahlgren [M]				
(NSWC-TAC)	(703) 663-2162 (R8)	(703) 663-2162 (R8)		B
Langley Air Force Base [M]				
(LANGLEY-MIL-TAC)	[none known]			
McLean [M]				

(DDN-PMO-MIL-TAC) [none known]

(MITRE-TAC) [M]

(703) 442-8020 (R15)		
(703) 893-0330 (R10)	(703) 893-0330 (R10)	B/V

Norfolk [M]

(NORFOLK-MILTAC)	(804) 423-0241 (R2)	(804) 423-0241 (R2)	B
	(804) 423-0247 (R2)	(804) 423-0247 (R2)	B
	(804) 423-0346 (R4)	(804) 423-0346 (R4)	B
	(804) 423-0480	(804) 423-0480	B
	(804) 423-0486 (R2)	(804) 423-0486 (R2)	B
	(804) 423-0489	(804) 423-0489	B
	(804) 423-0570	(804) 423-0570	B
	(804) 423-0572 (R2)	(804) 423-0572 (R2)	B
	(804) 423-0577 (R2)	(804) 423-0577 (R2)	B
	(804) 423-0651	(804) 423-0651	B
	(804) 423-0654 (R3)	(804) 423-0654 (R3)	B
	(804) 423-0841 (R2)	(804) 423-0841 (R2)	B
	(804) 423-0845	(804) 423-0845	B
	(804) 423-0849	(804) 423-0849	B
	(804) 423-0858	(804) 423-0858	B
	(804) 423-0950	(804) 423-0950	B
	(804) 423-0952	(804) 423-0952	B
	(804) 423-0955 (R3)	(804) 423-0955 (R3)	B
	(804) 423-0959	(804) 423-0959	B

Reston

(DCEC-ARPA-TAC) [A] [no dialups available]

(DCEC-MIL-TAC) [M]

(703) 437-2892 (R5)	(703) 437-2928	B
(703) 437-2925	(703) 437-2929	B
(703) 437-2926		
(703) 437-2927		

WASHINGTON

Seattle [A]

(WASHINGTON-TAC) [no dialup capability]

ENGLAND [M]

(CROUGHTON-MIL-TAC) [none known]

GERMANY [M]

(FRANKFURT-MIL-TAC)

(M) 2311-5641 (R8)	B
--------------------	---

(RAMSTEIN2-MIL-TAC) [none known]

ITALY [M]

(AGNANO-MIL-TAC)

JAPAN [M]

(BUCKNER-MIL-TAC)

(ZAMA-MIL-TAC)

KOREA [M]

(KOREA-TAC)	(M) 264-4951 (R8)	B
-------------	-------------------	---

PHILIPPINES [M]

(CLARK-MIL-TAC)

SPAIN [M]

(MILNET-TJN-TAC) [none known]

(ROTA-MIL-TAC) [none known]

Notes:

1. "(R10)" following phone number indicates a rotary with 10 lines.

2. For alternate phone numbers, FTS=Federal Telephone System.
3. (M)=Military DoD Telephone System.
4. [M] denotes a MILNET TAC and [A] denotes an ARPANET TAC.
5. "1200 Type" refers to the modem compatibility for 1200 baud only:
 B/V = Bell and Vadic
 B = Bell 212A only
 V = Vadic 3400 only
6. This list is contained in the file NETINFO:TAC-PHONES.LIST at SRI-NIC.

К универсальным информационным сервисам через ISDN

Автор: Taran King

Источник: информационный бюллетень PROTO, AT&T Bell Laboratories

Фаза первая: настоящее

Сегодняшняя локальная сеть, хотя она всё ещё в значительной степени ориентирована на голосовую связь, уже находится на пути к универсальным информационным сервисам. Оптоволоконные lightguide-линии резко расширяют ёмкость локальных сетей, помогая снижать стоимость и повышать спрос на высокочастотные сервисы эпохи информации. Кроме того, публичные сети становятся всё более цифровыми и всё лучше приспособленными для передачи данных и специальных сервисов.

Например:

- Коммутатор **AT&T Network Systems 5ESS** (TM, ага, конечно), разработанный Bell Laboratories, может служить центром локального развёртывания удалённых модулей на расстоянии до 100 миль от основной центральной станции.
- **Integrated Special Services Network** (ISSN) — это канальная сеть, предоставляющая специальные сервисы, возможности пользовательского управления и цифровые выделенные линии, которые можно перенастраивать программно. ISSN включает цифровое оконечное оборудование несущих, такое как D4 Channel Bank, D5 Digital Terminal System и Digital Access and Cross-connect System (DACS).
- **New Centrex** приносит бизнес-клиентам более высокий уровень пользовательского управления, улучшенные сервисы и широкий диапазон возможностей передачи данных.

Современные публичные сети состоят из нескольких сетей, или наложенных сетей. Базовой сетью является публичная коммутируемая сеть, или circuit network, предназначенная в основном для голоса. Два вида наложенных сетей предоставляют специальные сервисы.

Канальные сети переносят выделенные линии, арендуемые крупными клиентами, и передают большую часть сегодняшнего трафика данных и изображений; они также обслуживают трафик поддержки сетевых операций. Пакетные сети переносят коммуникации данных, а пакетная коммутация используется внутри публичных сетей для common channel signaling: установки, маршрутизации и завершения вызовов, а также предоставления информации клиентам.

«Наложённые сети помогают телекоммуникационным компаниям эффективно удовлетворять растущий спрос на цифровую передачу и специальные сервисы», — говорит Stan Johnston, менеджер по рыночному планированию направления Network Systems Evolution в AT&T Network Systems. — «Однако их интеграция в единую сеть была бы ещё эффективнее».

Фаза вторая: Integrated Services Digital Network (ISDN)

ISDN — это концепция, которой AT&T привержена, и это основа универсальных информационных сервисов.

Центральная идея ISDN, как её видит AT&T Network Systems, состоит в том, чтобы дать отдельному пользователю канал к локальной центральной станции с щедрой полосой пропускания: цифровую абонентскую линию, способную передавать 144 000 бит в секунду. Это, конечно, куда лучше 2400 бод.

Эта полоса делится на два канала по 64 000 бит, которые могут нести голос, данные или и то и другое, и один канал на 16 000 бит для пакетизированной сигнальной информации или передачи данных. Такой канал обеспечивает удобный «интегрированный» доступ к сети, совмещая голос, данные и сигнализацию на одной линии.

ISDN упростит клиенту получение разнообразных сервисов из публичных и частных сетей. Для крупных клиентов будет доступна большая полоса через другой стандарт доступа ISDN — extended digital subscriber line, предоставляющий 1,5 миллиона бит в секунду как 24 канала по 64 000 бит каждый.

В 1986 году новое программное обеспечение Bell Labs позволит коммутатору 5ESS поддерживать каналы ISDN-размера на 144 000 бит, стандартизируя и упрощая использование локальных сетей абонентами.

AT&T также привержена будущим продуктам, совместимым с ISDN. Другие поставщики, часть которых уже планирует строить customer premises equipment, терминальное и другое оборудование по стандартам ISDN, сделают ISDN совместным усилием.

Предоставляя интегрированный цифровой доступ к сетям, ISDN сделает важный шаг к цели универсальных информационных сервисов. Однако наложенные сети продолжают делить между собой задачу транспорта. А сообщениям, которым нужно меньше 144 000 бит в секунду, не потребуется вся выделенная им полоса, поэтому часть ёмкости останется недоиспользованной.

Фаза третья: универсальные информационные сервисы

Укоренённые в плодородной почве коммутаторов 5ESS, ISDN-оборудования и технологий вроде широкополосного пакетного транспорта, универсальные информационные сервисы принесут плоды в 1990-е годы.

На одном типе сети будут висеть сервисы, отличающиеся друг от друга так же, как яблоки, апельсины и груши. Подобно тому как в ISDN был интегрирован доступ к сети, транспортные функции будут всё больше интегрироваться мощным новым сетевым оборудованием, развившимся из оборудования, созданного для ISDN.

Там, где раньше клиенты получали ISDN-каналы стандартного размера, они будут получать большую полосу для больших задач и маленькую полосу для маленьких задач.

Обзор MCI

Авторы: Knight Lightning и Taran King

Дата написания: 16 ноября 1985 года

BBS: Metal Shop, штаб-квартира Phrack Newsletter, (314) 432-0756

MCI Communications Corporation со штаб-квартирой в Вашингтоне, округ Колумбия, предоставляет полный набор внутренних и международных телекоммуникационных сервисов, включая голос и данные, telex и cable, paging и мобильную телефонную связь, а также срочную доставку сообщений.

С момента основания в 1968 году MCI выросла до более чем 1,6 миллиарда долларов годовых продаж и обслуживает более 1,9 миллиона бизнес-, домашних и государственных клиентов через четыре основных бизнес-подразделения:

- MCI Telecommunications
- MCI Airsignal
- MCI International
- MCI Digital Information Services

MCI Telecommunications

MCI Telecommunications предоставляет внутреннюю межштатную дальнюю связь во всех 50 штатах, а также в Пуэрто-Рико, на Виргинских островах США и в основных зонах вызова Канады. Также компания уполномочена предоставлять различные уровни внутривосточной дальней связи в некоторых штатах.

MCI также является первым оператором дальней связи, кроме AT&T, предложившим прямой набор за границу. Международная телефонная связь доступна всем домашним и коммерческим клиентам, за исключением клиентов Private Line. В октябре 1984 года были объявлены первые международные соглашения о сервисе со следующими странами: Аргентина, Бельгия, Бразилия, Восточная Германия, Греция, Объединённые Арабские Эмираты и Великобритания.

Совокупные капитальные вложения в сеть дальней связи MCI составляют примерно 2 миллиарда долларов. Сеть MCI, вторая по размеру в США, использует microwave, оптоволокно, спутниковые и различные цифровые технологии передачи.

Абоненты внутренней дальней связи, на 10/84

Категория	Количество
Домашние	1,4 млн
Коммерческие	0,3 млн
Всего	1,7 млн

Операционные показатели, на 10/84

Домашние	1,4 млн
Коммерческие	0,3 млн
Всего	1,7 млн

MCI Airsignal

MCI Airsignal предоставляет сервисы персональной доставки сообщений и автомобильной телефонной связи. MCI Message Service предлагается более чем в 50 городских агломерациях. В 1984 году сервис должен начаться в Нью-Йорке, Baltimore-Washington, Лос-Анджелесе и Чикаго. Автомобильная телефонная связь MCI предлагается на 20 рынках.

Сервис персональной доставки сообщений

Alphanumeric Message Service

Показывает сообщение длиной до 40 символов, используя буквы и/или цифры. Имеет память и возможность повторного вызова сообщения. Оповещает абонента беззвучным визуальным сигналом или мягким тоном.

Display Message Service

Показывает сообщение длиной до 24 цифр, например телефонный номер, биржевые котировки, показатели продаж или кодированные сообщения. Имеет память и возможность повторного вызова. Оповещает клиента о сообщении беззвучным визуальным сигналом или мягким тоном.

Tone Message Service

Уведомляет клиента о сообщении мягким тоном.

Voice Message Service

Принимает сообщение настоящим голосом звонящего.

Express Message Service

Принимает и хранит сообщения. Мгновенно оповещает абонента через pager, когда сообщение получено.

Этот сервис позволяет клиентам совершать звонки или принимать звонки из любой точки мира, 24 часа в сутки, пока они едут в автомобиле. С появлением новой cellular technology и качество, и доступность автомобильной телефонной связи должны значительно улучшиться.

MCI уже получила франшизы на эксплуатацию нового вида мобильной телефонной связи, cellular telephone, в Миннеаполисе и Питтсбурге, а также получила благоприятные решения от судей

административного права FCC, разрешающие сервис в Los Angeles, Denver-Boulder и Kansas City. MCI подала заявки на лицензии для предоставления cellular service в 81 городской агломерации.

Филиалы продаж MCI Airsignal

Personal Message Service / Conventional Mobile Phone Service:

Город / регион	Телефон
Birmingham	(205) 942-2924
Sacramento	(916) 444-2350
Memphis	(901) 682-9658
Cleveland	(216) 464-7311
Dallas	(214) 788-5111
Fresno	(209) 486-7410
Las Vegas	(702) 382-7461
Denver	(303) 778-7878
Portland	(503) 227-2556
Philadelphia	(215) 677-9845
Atlanta	(404) 252-2114
West Florida	(813) 875-3404
Minneapolis	(612) 544-8175
Kansas City	(913) 648-8090
Miami	(305) 491-0122
Pittsburgh	(412) 343-1611
Houston	(713) 464-2516
Bakersfield	(805) 832-2346

Cellular Telephone Offices:

Город / регион	Телефон
Minneapolis-St. Paul	(612) 544-3312
Los Angeles	(714) 527-0385

Elsewhere in California	(800) 344-3455
Headquarters — Washington, D.C.	(202) 429-9660

MCI International

MCI International предоставляет private-line voice service в несколько зарубежных стран, а также сервисы данных и сообщений, включая telex, cablegram, leased channel и packet switching communications, более чем в 200 зарубежных точек. MCI вошла в две новые области сервиса: международную телефонную связь с прямым набором и международную электронную почту с доставкой бумажных копий.

International Record Services

Telex Service

Telex Service, внутренний и международный, позволяет мгновенно вести двустороннюю письменную коммуникацию с другими абонентами по всему миру. Клиенты могут отправлять сообщения в любое время, даже если принимающий терминал оставлен без оператора.

MCI International предлагает доступ к telex service с разных терминалов и сетей. Этим сервисом могут пользоваться не только абоненты с telex-терминалами, но и пользователи communicating word processors, терминалов данных или компьютеров, которые связываются по телефонным линиям.

Абонентам, подключённым к собственной telex-сети MCI International, компания предлагает World Message Services — пакет коммуникационных предложений, включающий telex, cablegram и MCI Mail. Доступны различные улучшения сервиса, которые экономят время, повышают операционную эффективность и упрощают ведение записей для пользователей telex.

Cablegram Service

Cablegram Service, традиционное средство международной письменной коммуникации, предлагает гибкость доставки и экономичные тарифы для более коротких сообщений. Cablegrams могут доставляться практически в любую зарубежную точку.

Абоненты с telex-терминалами или различными другими типами оборудования могут получить доступ к TELUS cablegram switch и воспользоваться такими улучшениями сервиса, как сокращённая адресация и departmental billing.

Leased Channel Service

Leased Channel Service предоставляет эксклюзивную линию между американской фирмой и её зарубежным офисом для частной связи 24 часа в сутки. Каждый leased channel MCI International настраивается под потребности конкретного клиента: teleprinter, facsimile, voice и/или data traffic.

Для абонентов с несколькими офисами, которым нужна частная связь друг с другом, MCI International предлагает универсальный message-switching service.

Voice/data leases можно сконфигурировать под широкий набор коммуникационных потребностей. Например, один канал может ночью нести data traffic от компьютера, в рабочие часы — голосовую связь, а в любое время — одновременные teleprinter messages. Каналы данных могут обслуживать требования к трафику на любой скорости от 1200 бит в секунду до 1,544 мегабита в секунду.

IMPACS Service

IMPACS Service использует packet-switching technology для предоставления международной связи между терминалами данных и компьютерами. IMPACS предлагает online, real-time connections и позволяет взаимодействовать многим типам несовместимых систем. Сервис IMPACS обеспечивает практически безошибочную передачу благодаря возможностям сети по обнаружению ошибок и повторной передаче.

Instalink Service

Instalink Service позволяет зарубежным компаниям использовать обычное telex-оборудование для доступа к удалённым вычислительным системам и базам данных в США. Абоненты могут получать данные из computer-based information service или использовать вычислительную систему, подключающуюся к packet-switching network в США.

International Facsimile Service

International Facsimile Service позволяет абонентам быстро и эффективно отправлять копии оригинальных документов за рубеж, даже когда ни отправитель, ни получатель не имеют факсимильного оборудования или когда их оборудование несовместимо.

Datel Service

Datel Service предоставляет автоматическую или согласованную голосом передачу данных на скоростях до 2400 бит в секунду. Через Datel можно передавать как цифровой, так и аналоговый facsimile traffic. Средства Datel подготовлены для обеспечения высококачественной передачи. Коммутационный центр MCI International позволяет взаимодействовать несовместимым терминалам.

Maritime Services

Maritime Services обеспечивают мгновенный высококачественный контакт между судами в море или морскими буровыми установками, а также между этими объектами и наземными абонентами по всему миру.

International Voice Services

Private Line Service

Private Line Service предоставляет быстрый и простой доступ к одному зарубежному месту по экономичному ежемесячному тарифу. Эта технически эффективная система максимизирует использование ёмкости линии, распознавая периоды простоя и назначая говорящего на путь передачи только тогда, когда путь нужен.

Пользователи могут набрать четырёхзначный extension с обычного делового телефона, чтобы выйти на ключевое зарубежное местоположение.

International Mail Services

Абоненты World Message Service могут получить доступ к внутренним предложениям MCI Mail по электронной почте и доставке бумажных копий. Кроме того, MCI International разрабатывает быстрые и недорогие сервисы, которые будут доставлять электронные сообщения и высококачественные печатные документы по всему миру.

Customer Service

Customer Trouble Reporting Assistance Center в MCI International занимается обращениями клиентов, такими как вопросы обслуживания оборудования и качества сервиса. Специалисты клиентской поддержки, дежурящие 24 часа в сутки в рабочие дни, отвечают на вопросы и электронно маршрутизируют сервисные запросы техническим специалистам по всей стране.

MCI Digital Information Services Corp.

MCI Digital Information Services, новейшее подразделение MCI, предоставляет высокоскоростную, недорогую и чувствительную ко времени доставку сообщений — MCI Mail — либо электронно, либо в виде бумажных копий.

MCI Mail обеспечивает доставку чувствительных ко времени документов кому угодно и куда угодно через сеть дальней телефонной связи MCI. MCI Mail может доставить сообщение получателю мгновенно, за четыре часа или меньше, либо за ночь к полудню следующего дня.

Цены могут быть до 90 процентов ниже, чем у сопоставимых сервисов срочной доставки почты. MCI Mail может доставляться электронно, от терминала к терминалу, либо распечатываться лазером на фирменном бланке с подписью клиента.

Клиенты MCI Mail могут даже напрямую заказывать подарки и услуги через MCI Mail: от программного обеспечения и бумаги для персональных компьютеров до инвестиционных консультаций и туристических спецпредложений.

Для MCI Mail нет платы за регистрацию, ежемесячных сервисных сборов или платы за connect time. MCI Mail можно использовать практически с любого персонального компьютера, word processor, электронной пишущей машинки, терминала данных, telex или другого цифрового коммуникационного устройства. Доступ к сервису выполняется через местный телефонный звонок или номер 800.

MCI Mail

- **Instant** — доставка в «электронный» почтовый ящик.
- **Four-hour** — бумажная доставка курьером в 17 крупных городских агломераций независимо от точки отправления.
- **Overnight** — бумажная доставка курьером к полудню следующего дня в 20 000 городов континентальной части США.
- **MCI Letter** — передаётся электронно в цифровой почтовый центр MCI, ближайший к месту назначения, затем доставляется локально U.S. Postal Service.
- **Telex Dispatch** — позволяет абонентам MCI Mail передавать сообщения более чем 1,6 миллионам абонентов telex по всему миру.
- **Volume Mail** — позволяет клиентам отправлять большие рассылки в разных форматах писем со значительной экономией времени и стоимости доставки.

Скоро ищите новые файлы про MCI на Metal Shop.

This has been a Knight Lightning Presentation

Руководство хакера по RSTS-E 8.0

Автор: Data Line

TWX: 650-240-6356

RSTS — одна из самых универсальных операционных систем, доступных для серии компьютеров PDP-11. Она может эмулировать и RSX, и RT-11, хотя и не полностью, и часто выбирается там, где несколько параллельных операционных систем должны быть одновременно online.

Я примерно год был системным менеджером на 11-23 и довольно много узнал об этой ОС, хотя, возможно, многое уже успел забыть. Этот файл относится к release 8.0 и всей седьмой серии. Кстати, версия 9.0 — последняя: DEC прекращает RSTS на этом выпуске и использует 9.0 как мост к VMS для серии PDP-11. Logon покажет, какую версию вы изучаете.

Если SYSTAT до входа в систему отключён, а скорее всего так и есть, это не большая проблема. Учётная запись 1, 2 должна присутствовать в системе и содержит большинство системных утилит. При загрузке эта учётная запись вызывается как минимум восемь раз, чтобы поднять batch processors и spoolers.

Изменение паролей [1, 2] в command file — утомительный процесс. Большинство системных менеджеров слишком ленивы, поэтому пароль меняется нечасто. Да, пароль по умолчанию для 1, 2 — SYSLIB. Это знание должно заметно сократить время подбора на многих системах.

Когда войдёте, выполните:

```
RUN $MONEY
```

Эта программа показывает все учётные записи, KCT, то есть billing units, доступы, время в системе и пароли, если запросить. Не сбрасывайте систему, когда программа спрашивает: это лишь обнуляет программу, а не аппаратную часть, но может подсказать кому-то, что система была взломана.

Лично я предпочитаю работать из новой учётной записи, поэтому запускаю:

```
RUN $REACT
```

Выберите новую учётную запись, убедившись, что первое число, перед запятой, равно 1, чтобы получить полные привилегии. Для размещения на диске принимайте значения по умолчанию. Что касается размера cluster, я предпочитаю 4: он достаточно велик для быстрого доступа к диску, но достаточно мал, чтобы мало места терялось на небольших файлах.

Размер cluster показывается как CLU или CLS в MONEY и DIR/FULL. Следуйте принятым соглашениям, и у вас будет меньше шансов быть замеченным.

У RSTS одни из самых полных HELP-файлов, уступающих разве что CDC mainframe. Команда:

```
HELP HELP
```

выведет первый экран вложенных меню. Делайте это из привилегированной учётной записи, иначе пропустите примерно половину лучших команд. HELP SYSTAT даст подробный обзор программы настройки и состояния системы.

Запустите:

```
RUN $SYSTAT
```

Или просто SYS, если Concise Command Language настроен обычным образом.

Слева будет отчёт о пользователях системы, включая все background jobs, такие как print spoolers и batch processors, их клавиатуры и состояния:

- RN — run;
- ^C — ожидание ввода;
- DCL — пользователь вошёл, программа не запущена;
- DR — Disk Read;
- DW — Disk Write.

Справа будет список занятых I/O-устройств. В конце — полный отчёт об именах дисков, например DR: для жёсткого диска и DU: для floppy, а также о выделенном и свободном пространстве.

Чтобы устроить неприятности, выберите целевой KB, желательно тот, где выполняется финансовая программа. Обратите внимание на job в крайней левой колонке. Оригинал затем описывает команду уничтожения задания и последствия её применения, включая риск повреждения данных при записи на диск.

Если ваша цель — просто занять ресурсы, оригинал предлагает запускать:

```
RUN $VT50PY
```

Эта программа выдаёт показатели использования каждые 20 секунд или при нажатии клавиши. Сама программа использует много CPU-времени, поэтому при приглашении Interval ? автор предлагает ввести 1 и наблюдать, как процент EXEC резко растёт.

Если вам больше нравится тратить бумагу, оригинал предлагает найти номер KB: принтера, где KB0: — консоль, через SYSTAT, когда принтер используется, или попробовать LP1:. Затем найти длинный текстовый файл через:

```
DIR [*,*]*.txt
```

и копировать его на принтер. При ссылке на клавиатуры или принтеры автор напоминает не забывать двоеточие.

Наконец, попробуйте DTR. Если DATATRIEVE находится online, можно настроить базу данных огромных размеров. Здесь снова доступна полная справка. Команда:

```
SET GUIDE
```

с настройкой терминала под VT-100 проведёт вас через каждый шаг.

Phreak World News

Составил: Knight Lightning

Spitfire Hacker покидает мир фрикинга

Spitfire Hacker ушёл из phreaking world в декабре из-за отсутствия компьютера. Сейчас он работает и пытается заработать достаточно денег, чтобы получить другой компьютер. Он говорит, что планирует вернуться к ноябрю 1986 года.

MCI ужесточает меры

Dr. Crash был пойман за MCI scanning. В начале декабря Dr. Crash запустил scanner на MCI; MCI отследила его и сказала остановиться. К сожалению, Dr. Hack, ещё один человек из 314, позже той же ночью начал scanning того же порта.

MCI не стала трассировать это снова и решила, что это Dr. Crash вернулся к работе. Все его файлы были спрятаны, но MCI и власти конфисковали его компьютер Atari и телефон.

Служба безопасности MCI сказала Dr. Crash, что он является частью продолжающегося расследования. Позже в том же месяце у него была встреча с безопасностью MCI, где его расспрашивали об инциденте. Его компьютер, как ему сказали, скоро придёт по почте.

Также в новостях этого выпуска: Jester Sluggo попрощался со St. Louis и теперь вернулся домой, на Cross-Bar Territory.

Анонс Metal Shop AE

Metal Shop AE
300/1200/2400 Baud
20 Megs Online
24 hours a day / 7 days a week
Sysop: Cheap Shades
(314) 256-7284

Если вы хотите стать участником этой доски, свяжитесь с Cheap Shades, Knight Lightning или Taran King, чтобы получить общий пароль.

Metal Shop Private

Metal Shop теперь официально является частной BBS. 2 января Taran King и Knight Lightning удалили 241 пользователя из списка пользователей Metal Shop.

Теперь в этой системе есть общие пароли и пароли новых пользователей. Если вы хотите стать участником Metal Shop, свяжитесь с Taran King, Knight Lightning или Cheap Shades на любой BBS, где они бывают.

Extasy Elite распущена

Следующие данные не были полностью исследованы и могут считаться слухами.

Bit Blitz был пойман за phreaking; организация и правоохранительные органы неизвестны. Однако было конфисковано компьютерное оборудование на сумму 3000 долларов, всего 7 компьютеров. Также сообщается, что The Mentor донёс на него.

The Mentor был пойман за проникновение в свою школу с целью украсть 29 компьютеров. Также говорили, что Poltergeist находится в больнице с лейкемией.

Неизвестно, были ли другие участники пойманы по другим причинам. Однако все бывшие участники, по-видимому, теперь в безопасности.

Bit Blitz и Crustaceo Mutoid якобы формируют новую группу под названием Rising Force, а The Mentor начинает элитную hacking group.

Большую часть этой информации предоставил бывший участник Extasy:

Kleptic Wizard

Legion of Doom против Stronghold East Elite

Каким-то образом The Maelstrom нашёл секретную LOD VMS в 305 и решил написать о ней на Stronghold East.

Knight Lightning поговорил с Compu-Phreak из LOD, и тот сказал, что велел Slave Driver, co-sysop Stronghold East, удалить все сообщения, касающиеся LOD VMS и самой LOD. Он также пригрозил, что невыполнение этого приведёт к гневу шести самых активных участников LOD.

При последней проверке Stronghold East всё ещё держала эту информацию online.

LOD VMS имеет 96 мегабайт online и хранит информацию способом, похожим на laserdisc.

Всем читателям настоятельно рекомендуется **не звонить туда**, поскольку Compu-Phreak уже злится, а паролей у вас всё равно нет.

Dartmouth заброшен

После уничтожения пароля 58107s 12-27-65 к системе Dartmouth, похоже, она была оставлена фрикерами.

Это хорошо, потому что в основном она только создаёт неприятности. Многие пользователи в этой системе подвергаются impersonation, и постоянно запускаются ложные слухи.

Лучший способ провести конференцию — tele-conference. Начните одну сегодня.