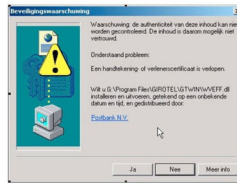




Laat de leeuw brullen

- (Girotel voor Windows)
 - ga naar "Help"
 - kies "Over Girotel voor Windows"
 - hou [CTRL]+ [SHIFT] ingedrukt
 - klik op het icoontje van de leeuw
- Grrrr...**



Platform...

Apple Macintosh, Bau\$ch, braille, C + + +, COM, HTMLs, IBM, ISDN, Java, Linux, MS-DOS, MS-Explorer, MS-eXit, MS-Windows, MT+-, Netscape P3, V23, Videotex, Viditel...

```
<f>CONNECT 28800 NoEC<cr><f>
Trying BelleVAP (192.168.250.62)... Open<cr><f>
[<soh>
<esc>7K<f>
<rs><dc4><f>
POSTBANK<cr><f>
```

```
<esc>Tsssssssspssssssssspssssssspsssssss<cr><f>
<esc>V#####||||6#### Er is op dit moment
<esc>V####|||###<esc>G geen v erbinding met
<esc>V###|###|###<esc>G Girotel mogelijk.<cr><f>
<esc>V||4#####h|j<esc>G<cr><f>
<esc>V|4#####h|6<esc>G Probeer later sv.p.<cr><f>
<esc>V|"#####|<esc>G<cr><f>
<esc>V|#####|<esc>G<cr><f>
<esc>V|#####|<esc>G<cr><f>
<esc>Vh|6#####|4<esc>G<cr><f>
<esc>V||6#####|"<esc>G Girotel is geopend<cr><f>
<esc>V#|#####|<esc>G van 06.00 tot 23.00
<esc>V##|#####|<esc>G uur.<cr><f>
<esc>V###h|||4###<esc>G<cr><f>
<esc>V#####|#####<esc>G<cr><f>
<esc>V,#+$, +%<esc>G<cr><f>
<esc>V|.&(')+&/#.#%<esc>G<cr><f>
<esc>Vcprtsb1"qrlcpcss2q0<cr><f>
<cr><f>
<esc>T.....<dc4><rs>
<rs><dc4><rs><v t><dc4><rs><v t><dc1><cr><f>[Connection to BelleVAP
00
P closed by foreign host]
```

Girotel headlines

- 1986 start Girotel-proef
- 1987 Girotel gaat door, GT-Plus niet
- 1988 Off-line 2, MT-Plus
- 1989 Telepad, Bausch, SaldoBeheer
- 1990 ZTM, A-tel
- 1991 Off-line 3, virus, commercial
- 1992 kwaliteitsprijs, Slimme telefoon
- 1993 Teletax, girofoon
- 1994 Off-line 4, Girotel-Z
- 1995 MacGirotel, www.postbank.nl
- 1996 Girotel 5, Windows, Gironet
- 1997 Postbank-online, Girotel-Z Mac
- 1998 Girotel-Z Windows, Gironethack
- 1999 ISDN, Euro, 2000
- 2000 datumprobleem, Windows 2
- 2001 Girotel online, Z Windows 4
- 2002 Windows 3, Girotel on:offline...
- 2003 Windows 3a
- 2004 MijnPostbank.nl
- 2005 Phishing, eind Girotel online
- 2006 ...



TAN-lijst
Postbank
Duitsland

TAN

Maximale veiligheid met minimale rompslomp was het uitgangspunt bij de de beveiliging van het Girotelesysteem. Onder leiding van John Gigengack werden bankiersystemen in Groot-Brittannië, de VS, Frankrijk en Duitsland onder de loep genomen. Sterke punten werden gekopieerd en zwakke schakels geëlimineerd. Het ontwerp van beveiligingslagen en de cryptografische algoritmen werd verder uitgewerkt door Volmac en het Dr.Neherlab van de

Toen het systeem gebouwd was mochten twee teams van hackers van de TH Delft Girotel proberen te kraken. En het lukte de hackers om een geldige TAN-lijst te maken! Dat zij in de kluis stonden van de Postbank was nieuws. Dat de Postbank zelf de kluisdeur had opgezet werd niet vermeld. Het groepje hackers kreeg van de bank over allerlei geheime details over de beveiliging.

Met de ervaring van deze 'kraak' werd ook het laatste zwakke puntje in de TAN-beveiliging verbeterd en kreeg Girotel het predikaat van goedkeuring van prof. Herzberg.



Volgens berichtjes in de media is de GIN (Girotel Identificatie Nummer, engels jenever) in de afgelopen decennia verschillende keren 'gekraakt'. Het bleek steeds te gaan om handgemaaktjes, zoals een geldige GIN van zes spaties.

De TAN (Transactie Acceptatie Nummer, engels voor geelbruin) is het lachertje van de bancaire beveiligingstechnieken: een goedkoop, volledig lijstje met codes als handtekening, in plaats van een dure calculator. Na ettelijke honderden miljoenen transacties werkt de TAN (ook te krijgen per SMS) nu nog steeds MijnPostbank.nl. Ook de Duitse Postbank heeft de TAN-lijst.

Wie het laatst lacht...

Girotelnummer

Met het 6-cijferige Girotelnummer was het maximale aantal abonnees op voorhand beperkt tot 900000. Het nummer speelde onbedoeld de hoofdrol in de 'Gironet-kraak'.

Abonnees die gebruik gingen maken van Gironet kregen een gebruikersnaam bestaande uit de letters pb gevolgd door de zes cijfers van het girotelnummer. Het initiële wachtwoord was ook het girotelnummer.

Met die kennis kon iedereen toegang krijgen tot de email van alle Gironetgebruikers die geen nieuw wachtwoord hadden. Het briefgeheim was niet veilig en de Postbank moest het systeem met 20000 gebruikers tijdelijk sluiten.