

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Om 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31
Aflevering no.: 548, 2 december 2001

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Historic coast radio station will
celebrate Marconi event, Beveiliging PC deel 5, SHF nieuws.

Afdelingsnieuws:

14 december 2000 - Kerstavond
Alweer de laatste bijeenkomst van dit jaar. Traditiegetrouw
brengen wij deze in een gepaste 'Kerstsfeer' door. Het moment
om nog eens de activiteiten van het afgelopen jaar en de
richting waarin onze afdeling zich ontwikkelt te bespreken.
Mogelijk kunnen we samen alvast wat goede voornemens voor het
komend verenigingsjaar bespreken, of onze wensen uiten. Kortom
echt een activiteit die past binnen de donkere dagen voor
Kerst!

U bent welkom om 20:00 uur in de Zuivelboerderij, gelegen aan
de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.
Weet u nog mensen die geïnteresseerd zijn in onze prachtige
radiohobby? U weet het: "Introducés zijn van harte welkom".

Historic coast radio station will celebrate Marconi event:

Stations KPH and K6KPH will be on the air on 12 December 2001
to help celebrate the 100th anniversary of the first wireless
signal to cross the Atlantic, received by Marconi on 12
December 1901 at St. John's Newfoundland.

Both stations will use the original transmitters, receivers and
antennas of famous ex-RCA coast station KPH. The transmitters
are located at the transmitting station founded by the American
Marconi Co. in 1913 at Bolinas, CA. The receivers and operators
will be at the KPH receiving station about 20 miles north at
Pt. Reyes, CA.

KPH will be active on commercial frequencies 500 and 425kc with
most activity taking place on 500kc (600m). Power output will
be 4.3kW. The antenna is a Marconi T. These frequencies have
been made available through the generous cooperation of Globe
Wireless, current holders of the KPH license.

K6KPH will be active on amateur frequencies 3545, 7050 and
14050kc. Power output will be 1.5kW. Antennas will be double
extended Zepps on 3.5 and 7Mc, H over 2 on 14Mc.

K6KPH will begin operations at 1700Z (0900PST).
KPH will begin operations at 0000Z (1700PST) 13 December

2001Z

Commercial practices and procedures will be used on all frequencies to give amateurs the experience of working a real coast station. Traffic lists will be sent and messages for stations that have worked us in the past and sent reception reports will be awaiting in the message rack. All operators will be ex-commercial ops from KPH, KFS and other coast stations.

Amateurs and shortwave listeners are invited to contact or monitor KPH and K6KPH. Maritime stations may call KPH on 500kc.

KPH reception reports may be sent to:

Tom Horsfall
1862 Tulare Ave.
Richmond, CA 94805, USA

K6KPH reception reports may be sent to:

Dick Dillman
435 Utah St., No. 4
San Francisco, CA 94110, USA

KPH and K6KPH are operated by the Maritime Radio Historical Society in cooperation with the Point Reyes National Seashore, part of the US National Park Service.

Further information may be found on the Maritime Radio Historical Society Web site at <http://www.radiomarine.org> or by contacting Dick Dillman +1 415-255-9221 x 317 or Tom Horsfall +1 510-237-9535.

Dick Dillman, W6AWO
Member of the Maritime Radio Historical Society
<http://www.radiomarine.org>
Collector of Heavy Metal:
Harleys, Willys and Radios over 100lbs.

Deze bijdrage is toevallig praktisch gelijktijdig, per e-mail, door twee personen aangeleverd te weten Ferry PA0EEU en een collega van mij Ruud v.d. Vliet, waarvoor hartelijk dank. Beiden hebben in het verleden de nodige kuststations als telegrafist bij Radio Holland gewerkt (Piet PA0POS).

Beveiliging PC:
(deel 5, vervolg van PI4GAZ afl. 547, d.d. 24-11-2001)

Firewall

Naar het Nederlands vertaald betekent een Firewall 'een brand vrij schot', het vuur komt er niet doorheen. Althans dat is de bedoeling. Waarom is een Firewall eigenlijk een onmisbaar instrument? Laten we even teruggaan naar de tijd dat Internet nog nauwelijks interessant was en slechts voor de 'happy few'. Er was toen al wel een gigantisch wereldwijd telefoonnetwerk,

dat door sommigen de grootste 'man-made machine' op aarde wordt genoemd. Alles hangt aan alles verbonden door een spaghetti van land- en zeekabels, straalverbindingen en nu nog verder aangevuld door satellieten, waardoor de verste uithoeken van de wereld bereikt kunnen worden. Een ideale ambiance voor listige scharrelaars. Z.g. "Wardialers" waren toen erg in trek. Een Wardialer als Toneloc belde onvermoeibaar en zo nodig dag en nacht reeksen van telefoonnummers af. Kwam er geen modemtoon dan werd meteen opgehangen en verder gescand. Totdat er een modemsignaal ontdekt werd: snel noteert Tonelec dan het nummer. Zo kunnen/konden miljoenen nummers afgebeld worden (brute forcing) en wat overbleef was een respons van 0,001 - 0,1 procent. Met deze modemlijst probeerde men, dikwijls met succes, in te breken in systemen, o.a. door het kraken van paswoorden.

Alhoewel dit nog steeds gebeurt is het nu veel interessanter om via het Internet reeksen van IP-adressen met een veel grotere snelheid af te tasten. Zoals bekend heeft elke Internetter een uniek IP-adres. In principe heeft een computer 65535 poorten, waarvan de meeste gelukkig voor ons niet actief zijn. Maar er zijn er nog genoeg over om te scannen. Probeer het zelf eens. Het gratis programma SuperScan V3.00 is te vinden op <http://www.foundstone.com> en werkt heel simpel. IP-adres reeksen kunnen naar verkiezing ingesteld worden, ook de te scannen poorten. De scan geeft per adres aan welke poorten er open staan en dat is natuurlijk voor sommige lieden aardig om te weten. Een IP-nummer is dikwijls (maar niet altijd, omdat dit afhangt van de gebruikte ISP en e-mail server) uit de verborgen tekst van een e-mail te halen. Sla de e-mail ergens op en lees dit met b.v. WordPad. Een goede HTML-reader downloaden kan ook, b.v. Arachnophilia (Vrees voor spinnen) van het URL <http://www.arachnoid.com> Het programma is Careware, betaal je wat dan stelt de auteur dat op prijs, zoniet dan vindt hij het ook goed. De verborgen tekst wordt dan zichtbaar gemaakt.

Probeer met het gevonden IP-nummer en met SuperScan dit eens uit bij een bekende. De meeste mensen zullen er bepaald van opkijken als het resultaat aan hen bekend wordt. Schade kan hiermee niet veroorzaakt worden. Het is geen 'hack' programma. Behalve de http-poort 80, zijn vooral de NETBIOS-POORTEN 137, 138 en 139 kwetsbaar en dus gewild.

Van URL <http://grc.com> is het programma Leakttest.exe (27Kb) te downloaden. Doe dat eens en open het programma. Dit programma test of van 'binnenuit' de PC onopgemerkt informatie verzonden kan worden. Ja, een Firewall wordt geacht tweezijdig te werken anders hebben we er nog weinig aan. Als er geen Firewall aanwezig is kan Leakttest de Leakttest-server bereiken en deze stuurt het bericht terug dat er in dit geval geen beveiliging aanwezig is. Dit is toch een interessante web-site met veel beveiligingsinformatie.

Kijk hier en-passant ook eens naar de grote problemen rond Windows XP en ook Windows 2000, waarmee 'spoofing' gepleegd zou kunnen worden. Onverlaten hebben onlangs de GRC-server platgebombardeerd door miljoenen pakketten (spoofing) naar poort 666 van de server te sturen. Men heeft dit onderzocht en schijnbaar vastgesteld dat dit soort verkeer door middel van Windows XP, maar ook met Windows 2000 gegenereerd kan worden. Spoofing is nog maar een onderdeel van het uitgebreide pakket

van mogelijkheden om frauduleus verkeer te genereren met behulp van deze programma's. Als dit werkelijk zo is, dan zullen we er nog wel van horen. Fijntjes wordt vermeld dat hiervoor geen speciale kennis is vereist, een 13-jarige kan 'de was' doen. Met Windows 95, 98 en ME is dit onmogelijk. Een hele vooruitgang dus...

Na het downloaden en installeren van het programma ZoneAlarm (<http://www.zonelabs.com>) moet dit eerst geconfigureerd worden. Per programma op onze computer, dat met de buitenwereld wil communiceren, kan de gebruiker zelf bepalen of dit toegestaan is of niet. Als er vanuit de computer op de buitendeur geklopt wordt, meldt ZoneAlarm dit netjes. De keuze om het programma toegang te verschaffen tot het Internet is geheel aan ons. ZoneAlarm zorgt er bovendien voor dat onze computer en alle aanhangende poorten 'onzichtbaar' wordt voor malafide lieden, hackers etc. Verder meldt ZoneAlarm als er van buitenaf aan de 'deur' van de computer gerommeld wordt, compleet met het IP-adres en het nummer van de aangevallen poort. Let op, het grootste deel van deze 'aanvallen' zijn goedaardig. Via het programma kan op de server van ZoneLabs verdere informatie verkregen worden over de 'aanvaller' en de oorsprong aangegeven worden. Dit wordt aangegeven tot de eerste door de 'aanvaller' gebruikte server. Dat is goed nieuws en het is nog gratis ook! ZoneAlarm Pro kost geld, maar hierbij wordt gratis het programma Visual Route bijgeleverd dat, na het inplakken van het bewuste IP-nummer alle gegevens van alle gepasseerde servers laat zien en een grafische voorstelling van de route naar de 'aanvaller' geeft. Tegen malafide verkeersbombardementen kunnen ook ZoneAlarm en ZoneAlarm Pro echter niets uit richten. Alleen het inschakelen van bepaalde filters zou dit kunnen voorkomen, tenminste als er informatie in voorkomt dit zich laat filteren. Dit soort filters hebben wij normaliter niet zo maar in onze gereedschapskist en dit zal bovendien bij ons nauwelijks voorkomen.

Tot slot nog even voor de goede orde wordt nog vermeld dat we weliswaar nu toegerust zijn met een Firewall zoals ZoneAlarm. Het is trouwens niet het enige programma op dit gebied. Voor de meeste moet betaald worden, echter geeft dit nog geen volledig garantie dat er nooit informatie door de Firewall heen glipt. De kans erop is echter aanzienlijk verkleind.

Bron: Ferry PAOEEU
(bedankt voor deze bijdrage, Piet PAOPOS)

SHF nieuws:

Nieuw Noord Amerikaans 47 GHz record:

Bill, W3IY en Bernie W4SW hebben op 14 november op 47 GHz een afstand van 174 km overbrugd. Dit is waarschijnlijk (nog niet geverifieerd) een nieuw Noord Amerikaans record op deze band. Het QSO werd gemaakt om 2028 UTC tussen W3IY te Shippensburg, Pennsylvania (FN10FF) en W4SW te Hogback Mountain (FM08US) in Virginia. Het signaal van W3IY was 559, W4SW kreeg een 529 rapport. De apparatuur aan beide zijden was bijna identiek. Als zender een gesleutelde 12 GHz oscillator gevolgd door twee doublers, goed voor een output van 30 milli Watt bij W4SW en meer dan 20 milli Watt bij W3IY. De ontvangers waren aan beide

zijden een mixer die met een 12 GHz LO en een verviervoudiger werd aangestuurd. De antennes waren 25 cm schoteltjes. Het QSO is bij W3IY door John W3HMS op video vastgelegd. Het pad werd eerst getest op 10 GHz door W3HMS en W4SW, waarbij de signalen zo hard waren dat nauwkeurig uitrichten van de schotels nagenoeg onmogelijk was. Daarna op 24 GHz tussen W3IY en W4SW waarbij de schotels wel waren te richten en elkanders signalen S9 aan beide kanten werden ontvangen. Brian WA1ZMS zorgde voor een weervoorspelling met de verwachte luchtvochtigheid die laag genoeg was om niet teveel pad demping te geven.

Bron: VHF Bulletin, 38e jaargang nr. 37, 19 nov. 2001

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar [pa0pos\(at\)amsat.org](mailto:pa0pos@amsat.org)
PI4GAZ bulletin op Internet: www.veron.nl/afdeling/gouda

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn