



Het ontwikkelteam van winlink 2000 is geëvolueerd sinds de begin jaren 80. Het oorspronkelijk programma Amlink (Amator-Packet link) een op dos gebaseerd mailprogramma en de eerste versies van winlink waren het geestekind van Victor D. Poor (W5SMM), destijds een semi-gepensioneerd technisch

Directeur en een van de drijvende krachten achter de ontwikkeling van de moderne microprocessor.

Dit programma, dat amateurradio HF AMTOR verbond met vhf-uhf netwerken, werd veel gebruikt voor tekstberichten over lange afstanden voor radio amateurs en Mars (Military Affiliate Radio System, Marine). Mars-gebruikers vroegen en ontvingen een kleine clientversie van Amlink voor gebruik aan boord van schepen genaamd (pams). Amlink werd ook overgenomen door het ARRL National Traffic System. Toen de programmeertaal Windows halverwege de jaren 80 beschikbaar kwam, actualiseerde Victor zijn berichtenprogramma tot wat nu winlink classic heet. Door de jaren werd het aanzienlijk verbeterd door Hans Kessler,

(N8PGR). Een van de belangrijkste toepassingen van Amlink was tijdens de Golfoorlog in 1990. Sterker



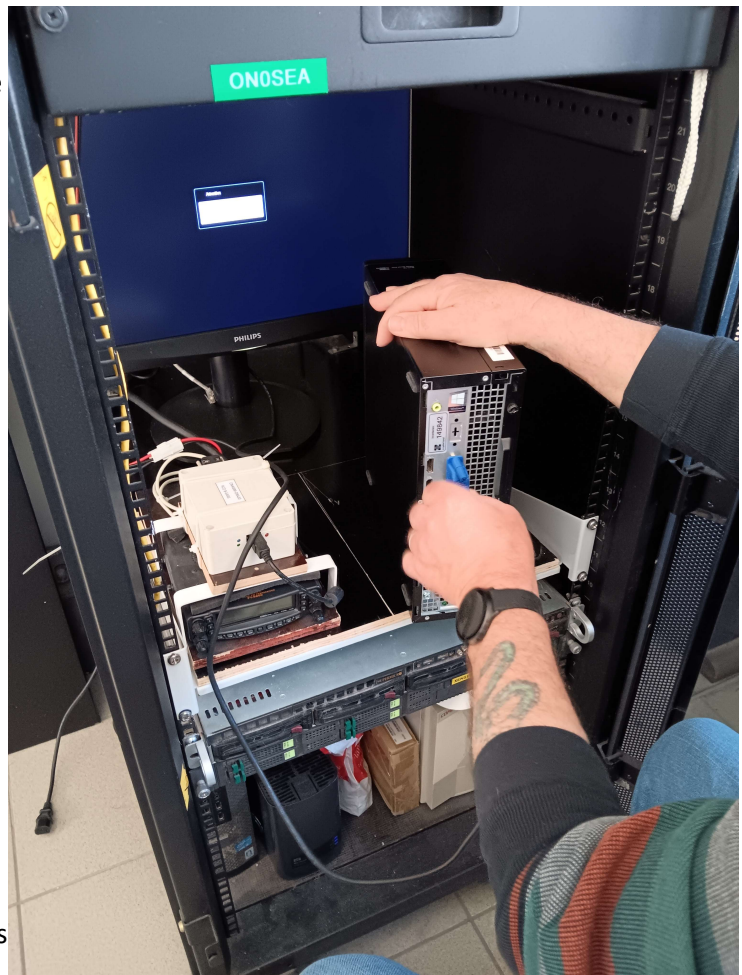
nog,een CBS documentaire "THE LAST VOICE OF KUWAIT" onder leiding van Frank Moore (WA1URA) illustreert de heldhaftige inspanningen van verschillende amateur Amlink-stations,de USS Kennedy en het Ministerie van Defencie.

Gedurende deze periode was Steve Waterman,(K4CJX) actief bezig met het exploiteren van zijn eigen mailboxstation en hielp bij het ontwerp en de tests van Winlink classic.Toen internet-e-mail een geaccepteerd communicatiemiddel werd,begonnen de vhf-uhf packetsystemen te verslechteren.Het was duidelijk dat winlink,om zijn waarde te behouden nu ook een interface moest hebben met dit nieuwe communicatiemedium.Jim Jennings(W5EUT) programmeerde en Steve testte ,en al snel was "netlink" een werkend systeem,dat automatisch een interface vormde tussen digitale radioberichten en het internet e-mailsysteem voor amateurradio gebruikers overal ter wereld .

Het nieuws verspreidde zich snel en Winlink met Netlink werd wereldwijd gebruikt door zowel de maritieme als de amateurgemeenschap.Het nieuws verspreidde zich ook naar andere mobiele gebruikers zoals zendelingen,en medische hulpverleners overal ter wereld die geen toegang hadden tot e-mail.Al snel voegden andere mailbox operatoren deze functie toe aan hun winlink station,en al snel was er wereldwijd een systeem van onafhankelijke amateurradio mailboxen die de mobiele amateur van eenvoudige e-mail voorzagen .

Jim Corenman (KE6RK),had ook een clientprogramma voor Winlink/Netlink ontwikkeld genaamd Airmail.Airmail volgde op de ontwikkeling van winlink Classic en is nog steeds een populair clientprogramma voor Winlink2000.Airmail wordt ook gebruikt voor commerciële toepassingen zoals Sailmail,wat het leven gemakkelijker maakt voor gebruikers van amateurradio als commerciële e-mailsystemen.

Rick Meuthing(KN6KB) kreeg interesse in het Netlink systeem toen hij met zijn zeilboot in het Caraïbische gebied voer.Steve(K4CJX)plakte de berichten van en naar zijn familie.Rick werd verslaafd aan winlink en werd een actief mailboxstation.Later nam hij de Netlink programmeer activiteiten over,die Jim Jennings als pionier had ingezet.In 1998 ontmoetten Steve,Rick,Hans en Vic in Cleveland en planden ze Winlink 2000.De algemene criteria waren de ontwikkeling van een berichtensysteem met veel functies dat zou werken via amateurradio.Door



gebruik te maken van geavanceerde objectgeoriënteerde programmering zou Winlink 2000 zeer gebruiksvriendelijk zijn.Het netwerk zou vele stations wereldwijd bevatten,waardoor mobiele gebruikers berichten konden overbrengen,ongeacht welk winlink station ze gebruikten.Met Airmail zou het systeem e-mail kunnen uitwisselen tussen amateurstations en internetgebruikers,en weer en-

hulpberichten kunnen aanbieden via de Airmail catalogus. Het systeem zou gebruikers ook in staat stellen hun geografische positie aan anderen door te geven. Ten slotte zou het systeem volledig klaar zijn voor "Emergency Management". In 1998 werden de plannen voor winlink 2000 aangekondigd op het jaarlijks congres van de "Seven Seas Cruising Association (SSCA)" in November in Florida, en rond Februari 1999 werden ze gerealiseerd. Sindsdien wordt er nog steeds gewerkt aan Winlink 2000, Airmail en nieuwere e-mail client programma's.

Winlink 2000 blijft brede belangstelling en steun ontvangen van de "ARRL" de "SSCA" de maritieme pers en populaire nieuwsmedia.

Met de hulp van Hans-Peter Helfert (DL6MAA) en Martin Clas (DL6ZAM) de uitvinders van Pactor zijn de overdracht snelheden verhoogd tot meer dan 3600 bits per seconde, terwijl de gebruiksfuncties geavanceerder en gebruiksvriendelijker zijn geworden.

Dankzij Tim Rulon van de National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) bied het systeem belangrijke weerberichten en voorspellingen aan zeevarenden en individuele gebruikers aan. Het Winlink 2000-systeem heeft een trouwe en geïnformeerde groep maritieme gebruikers. Met de hulp van de "ARRL" werd winlink 2000 ingezet als een uitstekend digitaal radioalternatief voor e-mail bij de amateur radio nooddiensten.

Het Winlink systeem wordt volledig beheerd door vrijwilligers en regelmatig geupdate.

De zogenaamde Gateway Station Sysops, die meer dan duizend stations wereldwijd ondersteunen en beheren, zijn bijzonder. Ze zijn essentieel voor het radionetwerk dat ons in staat stelt Winlink-radio-e-mail te gebruiken.

Winlink is ondertussen veranderd in Winlink express, en kan in combinatie met de soundcard gebruikmaken van digitale modems. Vele moderne transceivers hebben een interface aan boord, die perfect geschikt zijn voor winlink. Ook packet heeft al een digitale modem geschreven door Andrei (UZ7HO) en ook (EA6HVK) Jose Alberto Nieto Ros stapte aan boord met "VARA" die zowel een variatie heeft voor Fm-HF en Satelliet.

Vara is gratis te gebruiken, maar voor hoge snelheid is een levenslange licentie vereist. De snelheid loopt dan ook op tot meer dan 8 keer de snelheid van Packet en evenaart de snelheid van Pactor 3.

Vandaag zijn er wereldwijd honderden HF "nodes" te werken afhankelijk van de propagatie condities, waardoor er ergens wel eentje te werken is voor de overdracht van een e-mail. Ook op vhf



zijn er "nodes" te werken. Een mooi voorbeeld is de winlink implementatie in "DWS" Dutch Winlink System, dat het mogelijk maakt verschillende modes te gebruiken en posities terug te vinden op kaart met APRIS32 systeem met "OSM" Open Street Map. Ondersteuning voor een hoop Kiss-Tnc's, een virtuele On-Air simulatie, automatische installatie van alle programma's en USB drivers. Het is ook mogelijk om mail te versturen "Peer To peer" via radio zonder gebruik te maken van het internet.

Een volledige RMS packet en RMS-relay station kan met deze software worden geconfigureerd.

Ook blijft de mogelijkheid om mails te versturen via Telnet.

Er zijn maar een handvol "Nodes" in België meestal op vhf op 144.850. In Vlaanderen is on4vc-10 in Torhout en aan de kust in Knokke on0sea-10 te werken. De beide nodes zijn te werken in packet 1200baud en high speed Vara. De laatste aanwinst is on4vp-10 in Laakdal.

Wat heb je nodig voor Winlink.?

Een computer met een e-mail over radio client zoals winlink-express.

Een Vhf-Uhf FM radio met een tiental watt. Een Winlink Node in een straal van 35 a 40 km.

Heb je deze niet dan ben je aangewezen op het gebruik van een Hf transceiver. Er zijn Nodes te werken op de 40m band en hoger.

Een Tnc of een interface modem als verbinding tussen de radio en de Pc.

Moderne transceivers hebben deze aan boord. Indien niet of een ouder model, dan is er nog een verbinding mogelijk via een externe modem. Er zijn wat aanbieders, zoals Digirig-Dra communication-mobilinkd maar ook nog de oudere tnc's kunnen vaak nog dienen. Vaak zijn ook oudere toestellen voorzien van een mini din aansluiting achteraan. Plug en play kabels via het net voor een groot aantal transceivers.

Heb je ervaring met "Psk-RTTY-Ft8" dan loopt winlink mits wat settings ook.

Software programma zoals "DWS" biedt ondersteuning voor een groot aantal tnc's.

Er is een nieuwe PC en monitor. Op dezelfde 144.850mhz frequentie in fm met 1200bd packet en high speed Vara.

Overgenomen en aangepast van winlink.org door On4ibm

Hoe begin ik eraan ? ... enkele instructie filmpjes van ON4RF.

<https://www.youtube.com/watch?v=wMcrVojAyJs>

<https://www.youtube.com/watch?v=1-FkDPwJull>

https://www.youtube.com/watch?v=Yjx_M9eHo9E