



ATLE 99 omfattning

1 Bakgrund

ATLE 99 bygger på ATLE 98.

Det tekniska systemet **ATLE 99** skall byggas på de efter analysen justerade metodanvisningarna och stående stabsordrarna för fördelning resp brigad. Tekniska förändringar skall dialogiseras med resp berörd projektgrupp, främst projekt 5 och 4.

Brigadstaben skall var huvudintressent kring vilket systemet skall realiseras. Projekt 5 förslag till organisation skall skall provas, vilket innebär bl a

- en APS tillförs,
- två stabstgbil 13 byts mot stabshytt 9012,
- IB 16 L3 bemannas med personal och ett hyttpar 9012 ur IB 1,
- IB 16 FLpl använder 4021 och
- MekB 9 FLpl använder strf 90 (inriktning; annars pbv 302 som substitut)

2 Beskrivning av systemområdena

Informationssystemet utgörs av FENIX IS: FENIX IS består av Arméns IS datorplattform (mjuk- och hårdvara) och FENIX milapp 1.5.

Arméns IS datorplattform består av hårdvara i form av servrar, klientdatorer och hubbar

(Det är svårt att entydigt definiera olika tekniska systemområdes gränser, då såväl hård- som mjukvaror ofta är integrerade med datakommunikation och vad som traditionellt är abonnentutrustningar eller sambandssystem. Begreppen skall successivt förbättras men innebörden torde vara tillräckligt klar för berörda.)

FENIX milapp version 1.5 bygger på version 1.12 (FSÖ 98 versionen) med följande tillägg/ändringar

- förbättrade tekniska prestanda med bl a snabbare uppstart,
- förbättrad driftsäkerhet,
- uppdatering av databaserna möjliggörs genom anpassning för SQL replikering,
- förenklad lägesuppdatering över nätverk (inklusive över TS 9000),
- integrerad PC-Dart kommunikation i nätverk,
- integrerad TODAPOST kommunikation,
- automatisk GPS läges presentation,
- GIS applikation "framkomlighet på väg" tillförs,
- förbättrad loggfunktion,
- verktyg för automatisk logganalys,
- ny verksamhetsjournal anpassad till Outlook,
- krigsdagbok kopplad till verksamhetsjournal i Outlook,
- ny TODAPOST klient i form av Outlook samt
- anpassning för enklare form av rollhantering via SQL server.



Arméstridskrafternas mjukvaroplattform bygger på FENIX IS (version FSÖ 98, som [i sin tur](#) bygger på [delar av](#) FM GS) och består av

- server operativsystem NT 4.0,
- klient operativsystem NT 4.0,
- GeoPres 1.2 (uppdatering med GeoPres 1.5? kan ev genomföras våren 99),
- SQL-replikering av FENIX databas inom stab [samt](#),
- förändrad fördelning av olika tjänster på olika servrar, för att förbättra mobiliteten,

Arméstridskrafternas mjukvaroplattform för datakommunikation är en utveckling av ATLE 98 datakomstruktur och omfattar

- IP-tjänst med förbättrad, enhetligare, adress struktur,
- TODAPOST MTA tjänst,
- katalogtjänst för TS 9000 och TODAPOST med förbättrad samordning av benämningar mm samt
- CAMA tjänst.

Arméstridskrafternas hårdvaruplattform är en utveckling av ATLE 98 konceptet och integrerat för alla mjukvaror. Plattformen innebär i förhållande till ATLE 98 att

- antalet servrar har ökats, så att den hårdgjorda kärnan dubblerats,
- fördelningen av tjänster på de olika serverna har ändrats för att bättre tillgodose mobilitetskraven enligt metodanvisningarna,
- typen av klientdatorer är, med undantag för vissa försök, desamma [samt](#),
- antalet klientdatorer har ändrats enligt projekt 5 och 4 förslag,

Arméstridskrafternas sambandssystem är TS 9000 och Ra 180 med följande förändringar från ATLE 98

- brigadstaben tillförs ytterligare en APS,
- NAP med 2 Mbit/s gateway funktion tillförs,
- fördelningssystemet utökas med en KP,
- mjukvaroversion 20 ? används [samt](#),
- FIKA fibersystem med tillförda transceivrar ersätter tidigare "civilt" kabelsystem,

Arméstridskrafternas ledningsplatser förändras från ATLE 98, så att

- två av brigadstabens stabstgbil 13 byts mot stabshytt 9012,
- IB 16 utnyttjar stripbv 4021,
- MekB 9 utnyttjar strf 90 ATLE version (substitut utgörs av pbv 3021M),

3 Försöksverksamhet

ATLE 99 är ett led i ATLE utveckling och utgör således i sig ett enda försök med alla systemområden tillsammans. Vissa delar är fastställda medan andra kan varieras med hänsyn till krav på olika metoder mm.

Studieförsök skall genomföras med

- 1 radio-LAN vid MekB 9 Flpl,
- 2 förbättrad datakommunikation över Ra 180 vid IB 16 (och MekB 9) Flpl för anslutning till TS 9000,
- 3 TS 9000 RAP för KV-Dart trafik vid...?,



Projekt/arbetsgrupp

HP ATLE, systemsamordning

Datum

1998-09-04

- 4 "LIRKA" container anpassad för ATLE 99, vid ett hyttpar i IB 16 stab,
- 5 större container (eller "mock up") vid 13. Fördstab,
- 6 automatisk (semiautomatisk) uppdatering av TVA-centralens information i FENIX via FORMDATA och CAMA,
- 7 automatisk (semiautomatisk) uppdatering av SLE-systemets information i FENIX via FORMDATA och CAMA,
- 8 taktisk lägesrapportering med GPS till FENIX (enheter enligt senare bestämmande ur und-, art- eller sbfunktionen),
- 9 ledning och driftledning för informations-, sambands- och ledningsplatssystemen,
- 10 LULIS hantering i fördelnings- och brigadstab,
- 11 LULIS informationsgenerering och delgivning inom fördelning via befintligt LULIS system i FM IP-nät och via FM P2 sändarna,
- 12 *LULIS informationsgenerering och delgivning inom fördelning via egen FM P2 sändare (TRM) förbereds och genomförs sannolikt först i ATLE 00,*
- 13 metodförsök med stridsfordon 90 anpassade för ATLE 99 i "spännbandsutförande",
- 14 fortsatta metodförsök med stripbv 3021M (vid fördstaben) och stripbv 4021 (vid IB 16) anpassade för ATLE 99 i "spännbandsutförande",
- 15 skydd av ledningsplatser med hjälp av bevakningssensorer.....,
- 16 enklare dator MMI (pekskärmar) vid Flpl (MekB 9?) samt,
- 17 strömförsörjning av stabsplats₅.

4 Säkerhet i ATLE 99

En för FM gemensam och godkänd säkerhetslösning finns f n ej. Säkerhetsfilosofin för ATLE 99 framgår av bilaga. Oavsett kraven/behoven och hanteringen, enligt bilagan, av ATLE 99 skall vissa säkerhetsfunktioner användas, dels för prov och försök och dels för utbildning.

ATLE 99 säkerhetsfunktioner skall vara

Signalskydd

- TS 9000 SG 2 krypto,
- TS 9000 hoppfrekvens radiolänk ,
- Ra 180 (f n SG 3),
- filkrypto 621 och 7...(lånas i avvaktan på nästa generation),
- kryfax,
- kryptotelefon i utökat? antal,

Intrångsskydd

- PKK krypto,
- färist (användas oavsett om evalueringen är klar eller ej!) till yttre anslutning (FTN),
- färist mellan staber inom TS 9000??,

Behörighetsskydd

- Grund i form av NT4 säkmekanismer,
- Loggningskontroll med automatisk analys,
- Förstärkt inloggningsskydd med FAK (lån av utrustning anskaffad för FM) för NT 4,

Med hänsyn till att ATLE 99 används för utbildning, prov och försök har avkall på tillgänglighets- och tillförlitlighetskrav gjorts, inom ramen för ovanstående tekniska åtgärder. Kompletterande administrativa åtgärder utarbetas i samband med ackrediteringsarbetet.