

# *Ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý lực lượng dự bị động viên TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH NGHỆ AN*

■ Thượng tá Trần Hưng Nhân  
Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh Nghệ An



Ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý lực lượng dự bị động viên trên địa bàn tỉnh Nghệ An

## **I. ĐẶT VẤN ĐỀ**

Lực lượng dự bị động viên (LLDBĐV) là lực lượng quan trọng góp phần xây dựng nền quốc phòng toàn dân, củng cố sức mạnh của thể trận chiến tranh nhân dân đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam trong tình hình mới. Đối với địa bàn tỉnh Nghệ An, hiện nay các cơ quan, đơn vị trong tỉnh đã đăng ký và quản lý nguồn dự bị động viên với số lượng rất lớn (hơn 220.000 người) thuộc tất cả các đối tượng. Trước năm 2019, lực lượng dự bị động viên được quản lý theo Pháp lệnh dự bị động viên; đến năm 2019, Quốc hội đã ban hành Luật

LLDBĐV số 53/2019/QH14. Các thông tin của từng đối tượng cần quản lý là tương đối nhiều; ngoài ra, LLDBĐV trên địa bàn thường xuyên có sự thay đổi, biến động vì các lý do khác nhau như hết tuổi giải ngạch, thay đổi diện đối tượng do thay đổi về độ tuổi, di chuyển địa phương, thay đổi công việc, địa chỉ làm việc... Mặt khác, hiện nay công tác quản lý LLDBĐV tại các cơ quan, đơn vị trên địa bàn tỉnh Nghệ An đang là quản lý, theo dõi thủ công trên hồ sơ giấy, trong khi đó các mẫu biểu quản lý, theo dõi, báo cáo về LLDBĐV là rất nhiều và phức tạp, cơ quan quản lý các cấp gặp rất khó khăn

trong lập báo cáo thống kê, số liệu chông chéo, không thống nhất và dễ xảy ra tình trạng không chính xác, dẫn đến khó khăn trong việc quản lý, theo dõi, thống kê báo cáo.

Từ thực trạng về số lượng và công tác quản lý LLDBĐV trong thời gian qua trên địa bàn tỉnh Nghệ An dẫn tới nhu cầu cần xây dựng phần mềm quản lý đến tận từng hồ sơ của quân nhân dự bị và triển khai đến cấp huyện để đảm bảo khoa học và đồng bộ. Chính vì thế việc triển khai thực hiện dự án “*Ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý LLDBĐV trên địa bàn tỉnh Nghệ An*” có ý nghĩa và tầm quan trọng đặc biệt trong công tác quản lý LLDBĐV trên địa bàn tỉnh Nghệ An, giúp công tác quản lý được khoa học, thống nhất và chính xác; qua đó nâng cao hiệu quả công tác tổng hợp, báo cáo, đánh giá, bảo đảm chất lượng và tiến độ, góp phần thực hiện thắng lợi nhiệm vụ quân sự, quốc phòng trên địa bàn tỉnh.

## **II. KẾT QUẢ THỰC HIỆN**

### **1. Điều tra, khảo sát, đánh giá mức độ sẵn sàng ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý LLDBĐV tại Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh và các huyện, thị, thành trên địa bàn tỉnh Nghệ An**

Qua điều tra, thu thập thông tin, hiện nay các đơn vị trong toàn tỉnh đã đăng ký và quản lý nguồn dự bị động viên với số lượng hơn 220.000 người thuộc tất cả các đối tượng, trong đó có nhiều đơn vị đang quản lý số lượng nguồn dự bị động viên lớn như Yên Thành (gần 30.000), Đô Lương (hơn 20.000), Diễn Châu (gần 20.000), thành phố Vinh, Thanh Chương (hơn 15.000)... Một số đơn vị có số lượng quản lý ít hơn có Thị xã Cửa Lò (gần 2.000), Quế Phong (gần 4.000), Nam Đàn (hơn 5.000)...

Về thông tin của các đối tượng: Trên cơ sở

các mẫu biểu được Bộ Tổng Tham mưu quy định, hiện nay tại các đơn vị trong tỉnh, LLDBĐV đã được đăng ký, quản lý với đầy đủ các thông tin về họ tên, ngày tháng năm sinh, quê quán, trình độ chuyên môn, chuyên nghiệp quân sự, đơn vị bố trí, tình hình sức khoẻ...

Về công tác quản lý LLDBĐV: Hiện nay đang quản lý trên hồ sơ sổ sách, còn mang nặng tính chất thủ công, chủ yếu trên văn bản hồ sơ giấy tờ, do đó phức tạp, dễ nhầm lẫn, chông chéo về thông tin, khó kiểm soát hết.

Qua điều tra, thu thập thông tin nguồn LLDBĐV và thực trạng ứng dụng công nghệ thông tin tại các cơ quan, đơn vị, Ban chủ nhiệm và đơn vị chủ trì đánh giá các thông tin về nguồn LLDBĐV, điều kiện cơ sở vật chất, trang thiết bị và nguồn nhân lực tại Cơ quan Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh và Ban Chỉ huy Quân sự các đơn vị trực thuộc đủ điều kiện và đáp ứng được các yêu cầu để triển khai phần mềm ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý LLDBĐV.

### **2. Kết quả chuyển giao và đào tạo tập huấn sử dụng phần mềm quản lý LLDBĐV cho các đối tượng**

Sản phẩm phần mềm quản lý LLDBĐV cấp tỉnh đã được Viện Công nghệ thông tin/ Viện Khoa học và Công nghệ quân sự xây dựng từ năm 2015. Phần mềm có hai phiên bản: phiên bản chạy trên web và phiên bản chạy trên máy đơn, có thể triển khai cho cơ quan quân lực cấp tỉnh và cấp huyện. Phần mềm đã được ứng dụng thành công tại Bộ Tư lệnh Thủ đô Hà Nội. Căn cứ vào điều kiện thực tế của tỉnh Nghệ An, phần mềm được nhóm thực hiện dự án hiệu chỉnh, bổ sung và chuyển giao áp dụng đối với Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh và các đơn vị trực thuộc thông qua thực hiện dự án này.

Trong thời gian 5 ngày, Bộ Chỉ huy Quân

sự tỉnh đã tổ chức 2 lớp tập huấn dành cho cán bộ các huyện và tập huấn về quản trị cho cán bộ ở Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh. Qua tập huấn, các đồng chí làm công tác quản lý nguồn dữ bị động viên ở cơ quan Bộ Chỉ huy và các đơn vị trong tỉnh đã nắm được những nội dung cơ bản của phần mềm.

### 3. Triển khai ứng dụng phần mềm quản lý LLDBĐV ở cấp tỉnh và cấp huyện

#### 3.1. Mua sắm máy móc, thiết bị, lắp đặt, cài đặt, cấu hình máy chủ tại Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh Nghệ An

Trên cơ sở hợp đồng đã ký, đơn vị chủ trì đã phối hợp với đơn vị cung cấp thiết bị, tiến hành mua sắm máy chủ và bộ thiết bị lưu điện. Máy chủ và bộ lưu điện được bố trí tại Phòng máy chủ trung tâm của Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh, kết nối với hệ thống truyền hình giao ban trực tuyến.

- Thông tin máy chủ: Dell Poweredge R240, CPU: Intel Xeon E-2224 RAM: 32GB UDIMM 2666MTs, HDD: 04 x 1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5in Cabled Hard Drive, Embedded SATA, DVDRW DP On-Board LOM 1GBE IDRAC9 Basic Cabled PSU 250W Bezel.

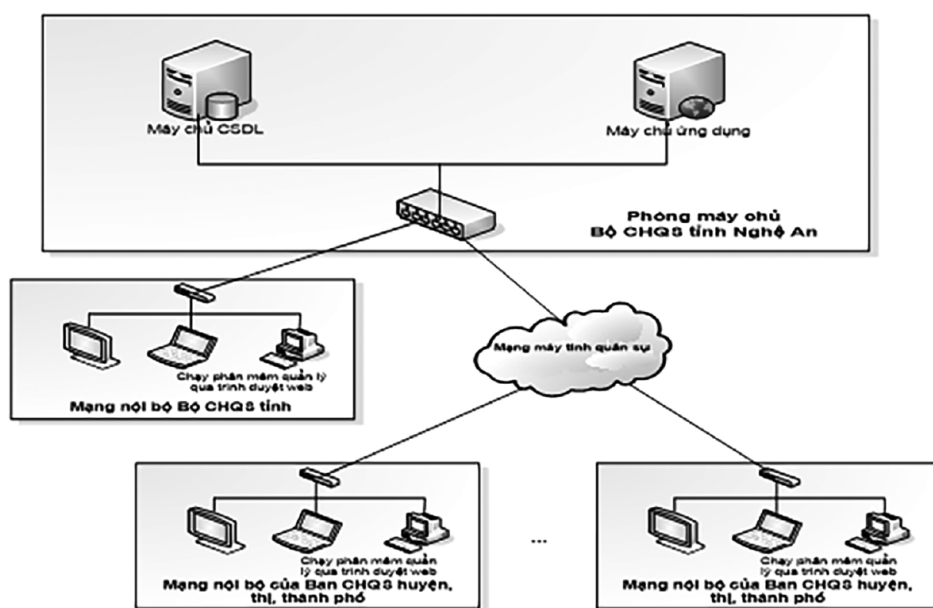
- Thông tin Bộ lưu điện: Santak C2K LCD

Tower Online có công suất: 2000VA - 1,8' KW, thời gian lưu tối đa: thời gian lưu điện: > 3,5 phút, cổng giao tiếp: RS232, khe cắm mở rộng.

- Cài đặt, cấu hình máy chủ: Ban Chủ nhiệm dự án, các đồng chí kỹ thuật công nghệ thông tin của Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh đã phối hợp với các đồng chí kỹ thuật của Viện Công nghệ thông tin/Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự Bộ Quốc phòng tiến hành cài đặt, cấu hình hoàn chỉnh máy chủ trong tháng 11 năm 2020. Sử dụng Hệ điều hành mạng Windows Server 2016. Sau khi cài đặt, cấu hình máy chủ, phần mềm quản lý lực lượng DBĐV đã chạy ổn định và sẵn sàng sử dụng.

#### 3.2. Cài đặt, cấu hình phần mềm quản lý LLDBĐV ở cấp tỉnh và cấp huyện

Ban Chủ nhiệm và các thành viên trong tổ thực hiện dự án đã phối hợp với Viện Công nghệ thông tin/Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự Bộ Quốc phòng tiến hành cài đặt, cấu hình phần mềm quản lý LLDBĐV ở cấp tỉnh trong năm 2020 (sau



Mô hình triển khai phần mềm

khi đã lắp đặt, cấu hình xong máy chủ và hệ thống mạng tại cơ quan Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh). Đối với các đơn vị cấp huyện, đã tổ chức cài đặt, cấu hình phần mềm trong quá trình cấu hình và lắp đặt hệ thống mạng vào tháng 6/2022.

### **3.3. Kết quả tích hợp tổng thể phần cứng và phần mềm**

Sau khi hoàn thành công tác cấu hình, lắp đặt hệ thống mạng và cài đặt cấu hình phần mềm quản lý LLDBĐV, Ban Chủ nhiệm dự án đã phối hợp với Viện Công nghệ thông tin/Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự tiến hành tích hợp tổng thể phần ứng và phần mềm (tháng 7/2022). Thông qua đường truyền hệ thống truyền hình giao ban trực tuyến, các máy trạm tại các đơn vị trong tỉnh (28 máy) đã kết nối về máy chủ trung tâm, thành một hệ thống mạng, đăng nhập và sử dụng được đầy đủ các chức năng của phần mềm đang chạy trên máy chủ trung tâm đặt tại Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh.

### **3.4. Kết quả số hóa dữ liệu LLDBĐV**

Sau khi tiến hành điều tra, khảo sát, thu thập thông tin nguồn dữ liệu động viên mà các đơn vị đang quản lý và tiến hành lắp đặt, cài đặt, cấu hình máy chủ và phần mềm. Trên cơ sở hồ sơ quản lý thủ công, Ban Chủ nhiệm và các thành viên đã tiến hành số hóa dữ liệu LLDBĐV tại 02 đơn vị là huyện Nam Đàn và Thị xã Cửa Lò (trong đó Thị xã Cửa Lò có 1.794 hồ sơ, huyện Nam Đàn có 4.547 hồ sơ).

### **3.5. Kết quả hiệu chỉnh phần mềm**

#### **\* Chỉnh sửa nâng cấp chức năng**

Sau đợt khảo sát tại cơ quan quân lực gồm Ban Quân lực/Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh Nghệ An và 21 huyện, thị, thành; Ban Chủ nhiệm

dự án đã phối hợp với Viện Công nghệ thông tin nghiên cứu và thực hiện nâng cấp các chức năng hiện có cho phù hợp với đối tượng quản lý của địa phương. Cụ thể như sau:

- Ban chủ nhiệm dự án đã thực hiện số hóa toàn bộ tên các đơn vị hành chính trên địa bàn tỉnh Nghệ An từ cấp xã lên đến cấp tỉnh. Tạo được bộ dữ liệu danh mục đầy đủ để lưu trữ dữ liệu hồ sơ của từng địa phương đến cấp xã, phường (482 bản ghi địa phương từ cấp xã đến cấp tỉnh).

- Ban chủ nhiệm dự án đã thực hiện số hóa toàn bộ mã, tên các chuyên nghiệp quân sự (670 bản ghi danh mục chuyên nghiệp quân sự).

- Ban chủ nhiệm dự án đã tạo tài khoản quản trị cho 2 cấp là cấp tỉnh và cấp huyện, mỗi địa phương một tài khoản quản trị. Xuất phát từ tài khoản quản trị của địa phương, các địa phương sẽ tự thực hiện khởi tạo các tài khoản người dùng thường của địa phương mình tùy theo nhu cầu sử dụng.

- Các đối tượng quản lý gồm: Nam công dân tuổi 17, công dân tuổi 18-27, quân nhân hạng 1, quân nhân hạng 2, sĩ quan dự bị, nữ chuyên môn kỹ thuật cần cho quân đội đều được điều chỉnh các mục thông tin, bố cục lại cho hợp lý, thuận tiện trong quản lý và quá trình nhập dữ liệu. Một số trường thông tin không phù hợp đã bỏ đi. Bổ sung một số trường thông tin khác phục vụ công tác quản lý.

Dữ liệu hiển thị dạng danh sách của đối tượng cũng đã bổ sung một số cột thông tin để dễ dàng quan sát và cần thiết khi xuất ra định dạng excel có đầy đủ thông tin.

- Các mẫu in báo cáo liên quan đến tiêu đề của đơn vị báo cáo, địa danh nơi báo cáo. Phong chữ, cỡ chữ cho phù hợp với số lượng quân số hiện có của địa phương. Các mẫu quyết định, lệnh gọi được điều chỉnh đúng với mẫu hiện tại sử dụng

trong Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh Nghệ An.

*\* Bổ sung chức năng*

Các chức năng bổ sung mới bao gồm:

+ Biểu 644a: Danh sách quân nhân dự bị được bổ nhiệm giữ chức vụ chỉ huy đơn vị dự bị động viên;

+ Biểu 644b: Thông báo danh sách quân nhân dự bị được bổ nhiệm giữ chức vụ chỉ huy đơn vị dự bị động viên hưởng phụ cấp;

+ Biểu 644c: Báo cáo danh sách tăng, giảm quân nhân dự bị được bổ nhiệm giữ chức vụ chỉ huy đơn vị dự bị động viên;

+ Biểu 655: Danh sách quân nhân dự bị;

+ Bổ sung chức năng nhập dữ liệu từ Excel; cho phép cấp xã không sử dụng phần mềm cập nhật dữ liệu vào tệp excel gửi lên cấp huyện để nhập vào phần mềm.

**3.6. Xây dựng quy chế quản lý hệ thống**

Sau khi hiệu chỉnh và cung cấp tài khoản đăng nhập cho các cơ quan, đơn vị, Ban Chủ nhiệm dự án đã tiến hành tham mưu, xây dựng dự thảo quy chế quản lý hệ thống và làm thủ tục trình Thủ trưởng Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh ký để ban hành đến tận các cơ quan, đơn vị đã được triển khai và ứng dụng phần mềm vào công tác quản lý nguồn LLDBĐV.

**III. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ**

**1. Kết luận**

Trong thời gian từ tháng 8/2020 đến tháng 8/2022, Đơn vị chủ trì, nhóm thực hiện dự án cùng với các cơ quan, đơn vị phối hợp đã hoàn thành các nội dung của nhiệm vụ của dự án, cụ thể như sau:

- Đã tiến hành thu thập thông tin, dữ liệu nguồn LLDBĐV, thu thập thông tin thực trạng ứng dụng công nghệ thông tin tại Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh Nghệ An và các Ban

Chỉ huy Quân sự huyện, thị, thành, đánh giá được mức độ sẵn sàng ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý LLDBĐV tại Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh Nghệ An và các đơn vị.

- Xây dựng hoàn chỉnh tài liệu đào tạo chuyên giao phần mềm quản lý LLDBĐV; tổ chức được các lớp đào tạo, tập huấn sử dụng phần mềm và đào tạo quản trị, chuyển giao phần mềm quản lý LLDBĐV cho cán bộ ở tỉnh và huyện, thị, thành, bảo đảm đủ số lớp, đủ thành phần tham dự.

- Triển khai ứng dụng phần mềm quản lý LLDBĐV ở cấp tỉnh và cấp huyện: Đã tiến hành mua sắm, lắp đặt, cài đặt, cấu hình máy chủ tại Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh Nghệ An; Cấu hình, lắp đặt hệ thống mạng tại Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh và các huyện, thị, thành; Cài đặt, cấu hình phần mềm quản lý LLDBĐV ở cấp tỉnh và cấp huyện; Tiến hành tích hợp tổng thể phần cứng và phần mềm; Số hóa dữ liệu LLDBĐV tại 02 đơn vị là huyện Nam Đàn và Thị xã Cửa Lò; Hiệu chỉnh phần mềm quản lý lực lượng dự bị động viên và Xây dựng quy chế quản lý hệ thống.

- Hoàn thành triển khai thử nghiệm, hoàn thiện sản phẩm.

**2. Kiến nghị**

Để tiếp tục ứng dụng có kết quả cao sản phẩm của dự án, đơn vị chủ trì đề xuất một số kiến nghị như sau:

- UBND tỉnh Nghệ An tạo điều kiện hỗ trợ kinh phí để Bộ Chỉ huy Quân sự HQS tỉnh tiếp tục triển khai ứng dụng phần mềm quản lý LLDBĐV trong thời gian dài (kinh phí hỗ trợ mua sắm, thay thế máy móc, thiết bị, bảo dưỡng hệ thống, đường truyền...).

- UBND tỉnh Nghệ An chỉ đạo Công an tỉnh cho phép kết nối vào cơ sở dữ liệu dân cư để cập nhật cơ sở dữ liệu nguồn dự bị động viên (đối tượng công dân đủ 17 tuổi)/.