

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

**STANDARDIZATION
AGREEMENT**

**ACCORD
DE NORMALISATION**

STANAG 5640

**PROTECTED CORE
NETWORKING (PCN)
DEPLOYABLE ENVIRONMENT
SPECIFICATIONS**

**RÉSEAU DE BASE
PROTÉGÉ (PCN) –
SPÉCIFICATIONS
POUR ENVIRONNEMENT
DÉPLOYÉ**

EDITION/ÉDITION 1

6 NOVEMBER/NOVEMBRE 2020



**NORTH ATLANTIC
TREATY ORGANIZATION**

**ORGANISATION DU TRAITÉ
DE L'ATLANTIQUE NORD**

Published by
the NATO STANDARDIZATION OFFICE
(NSO)

Publié par
le BUREAU OTAN DE NORMALISATION
(NSO)

© NATO/OTAN

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

6 November/novembre 2020

NSO(C3B)1223(2020)CAP1/5640

LETTER OF PROMULGATION

LETTRE DE PROMULGATION

STATEMENT

The enclosed NATO standardization agreement (STANAG), which has been ratified by member nations, as reflected in the NATO Standardization Document Database (NSDD), is promulgated herewith.

DÉCLARATION

L'accord de normalisation OTAN (STANAG) ci-joint, qui a été ratifié par les pays membres dans les conditions figurant dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD), est promulgué par la présente.

ENACTMENT

This STANAG is effective upon receipt for use by the participating nations and NATO bodies.

ENTRÉE EN VIGUEUR

Ce STANAG entre en vigueur dès réception aux fins d'application par les pays et les organismes OTAN participants.

ACTIONS BY NATIONS

Nations are invited to examine their ratification of the STANAG and, if they have not already done so, advise the NSO of their intention regarding its ratification and implementation.

MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS

Les pays sont invités à examiner l'état d'avancement de la ratification du STANAG et à informer, s'ils ne l'ont pas encore fait, le NSO de leur intention concernant sa ratification et sa mise en application.

Once implemented, Allies shall provide implementation details through the electronic reporting tool.

Dès que le STANAG est mis en application, les Alliés doivent fournir les informations y afférentes via l'outil de notification électronique.

SECURITY CLASSIFICATION

This STANAG is a NATO UNCLASSIFIED document to be handled in accordance with C-M(2002)60.

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

Ce STANAG est un document OTAN SANS CLASSIFICATION qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

RESTRICTION TO REPRODUCTION

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, used commercially, adapted, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher. With the exception of commercial sales, this does not apply to member and partner nations, or NATO commands and bodies.

RESTRICTION DE REPRODUCTION

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, incorporée dans une base documentaire, utilisée commercialement, adaptée ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), sans l'autorisation préalable de l'éditeur. Sauf pour les ventes commerciales, cela ne s'applique pas aux États membres ou aux pays partenaires, ni aux commandements et organismes de l'OTAN.

- i -

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

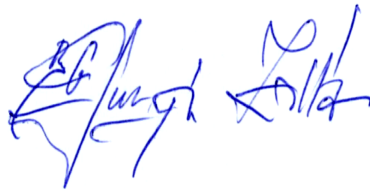
NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

ADDITIONAL INFORMATION

None.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Aucune.



Zoltán GULYÁS
Brigadier General, HUNAF
Director, NATO Standardization Office

Zoltán GULYÁS
Général de brigade aérienne, HUNAF
Directeur du Bureau OTAN de
normalisation

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

STANAG 5640 Edition/Édition 1

**PROTECTED CORE
NETWORKING (PCN) DEPLOYABLE
ENVIRONMENT SPECIFICATIONS**

**RÉSEAU DE BASE PROTÉGÉ (PCN) –
SPÉCIFICATIONS
POUR ENVIRONNEMENT DÉPLOYÉ**

AIM

The aim of this NATO standardization agreement (STANAG) is to respond to the following interoperability requirements.

BUT

Le présent accord de normalisation OTAN (STANAG) a pour but de répondre aux exigences d'interopérabilité suivantes.

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

PCN provides the specifications required to interconnect efficiently different national network segments so as to formulate a global, core network while at the same time ensuring a minimum level of security and quality of services.

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Le concept de PCN fournit les spécifications nécessaires à une interconnexion efficace de différents segments de réseaux nationaux, permettant ainsi de constituer un réseau de base global tout en garantissant un niveau minimum de sécurité et de qualité des services.

Moreover, the PCN specifications for deployed environment:

- Increases the number of potential interconnection points in a federated mission environment by reducing the number of the resources and the time required;
- Details the requirements for and simplifies the procedures of interconnecting to such a network;
- Guarantees a specific level of availability and quality of services, while offering cyber defence capabilities.

Plus précisément, les spécifications PCN pour environnement déployé :

- permettent d'augmenter le nombre de points d'interconnexion potentiels dans un environnement de mission fédéré, en réduisant les ressources et le temps nécessaires ;
- énoncent les exigences techniques d'interconnexion réseau et simplifient les procédures correspondantes ;
- permettent de garantir un certain niveau de disponibilité et de qualité des services tout en offrant des capacités de cyberdéfense.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standard.

ACCORD

Les pays participants conviennent de mettre en application la norme suivante.

STANDARD

AComP-5640, Edition A

NORME

AComP-5640, Édition A

OTHER RELATED DOCUMENTS

None.

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

Aucun.

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG does not supersede any document.

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Le présent STANAG n'annule et ne remplace aucun document.

- 1 -

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

NATIONAL RATIFICATION RESPONSE

National responses are recorded in the NATO Standardization Document Database (NSDD).

Allies shall provide ratification details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

RÉPONSES NATIONALES AUX DEMANDES DE RATIFICATION

Les réponses nationales sont consignées dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

Les Alliés doivent rendre compte de leurs ratifications via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

IMPLEMENTATION OF THE AGREEMENT

The agreement is implemented when a nation has issued instructions that all national documents will follow the provisions of this agreement when connecting different national network segments so as to build a federated mission network.

Allies and NATO bodies shall provide implementation details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

Partner nations are invited to provide their implementation details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

Le présent accord est mis en application par un pays dès que celui-ci a transmis des instructions pour que tous les documents nationaux respectent les dispositions qu'il énonce quant à l'interconnexion de différents segments de réseaux nationaux visant à créer un réseau de mission fédéré.

Les Alliés et les organismes OTAN doivent rendre compte de leur mise en application via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

Les pays partenaires sont invités à rendre compte de leur mise en application via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

NATO EFFECTIVE DATE (NED)

Not applicable.

DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR OTAN (NED)

Sans objet.

REVIEW

This STANAG is to be reviewed in accordance with AAP-03. The result of the review is to be recorded within the NSDD.

RÉEXAMEN

Le présent STANAG doit être réexaminé conformément à l'AAP-03. Le résultat de ce réexamen doit être consigné dans la NSDD.

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to Interoperability Platform
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à l'IP

TASKING AUTHORITY

AUTORITÉ DE TUTELLE

This STANAG is supervised under the authority of:

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

C3 BOARD/BUREAU DES C3
(C3B)

Communications and Information Services Capability Panel/
Commission capacitaire Services d'information et communications
(CaP 1)

FEEDBACK

INFORMATIONS EN RETOUR

Any comments concerning this STANAG shall be directed to:

Tous les commentaires concernant le présent STANAG doivent être adressés au :

NATO Standardization Office
(NSO)

Bureau OTAN de normalisation
(NSO)

Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique