



Application Centric Infrastructure (ACI) 情報源

シスコシステムズ合同会社

2017年 12月

Cisco Systems G.K.



アジェンダ

1. ACIの「信頼できる」情報源
2. ACIの「参考になる」情報源
3. ACIのオンラインデモ・ハンズオン環境

ACIの 「信頼できる」情報源



Release Notes には、色々と書いてある

新機能などだけに目が行きがちですが・・・Caveatsとかにも目を通して
おくと助かることがあるかも、しれません。

あと、Release Notesは何故かリリースされた後にも更新されていく・・・
ことがあります。たまに。いや、結構・・・。

Contents	Summary
New and Changed Information	新たに対応したハードウェアおよびソフトウェアに関する情報
Upgrade and Downgrade Information	アップグレードおよびダウングレードに関する情報
Caveats	ケースオープンされている問題、解決された問題、既知の制約など
Compatibility Information	互換性に関する情報
Usage Guidelines	使用上のガイドライン情報
Related Documentation	関連ドキュメント情報

最後に、ではなく、まずはソースを。

皆様のご理解を深めて頂くために、各種情報をまとめてご提供しておりますが、必ず公式ガイドを合わせてご参照下さいます様お願い致します。

Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/application-policy-infrastructure-controller-apic/tsd-products-support-series-home.html>

Cisco Nexus 9000 Series Switches

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/nexus-9000-series-switches/tsd-products-support-series-home.html>



ACI理解度を深めたい方向けオススメドキュメント

普段はお忙しいでしょうから、お時間のある年末年始にぜひ・・・。



Cisco ACI Fundamentals

名前の通り、ACIの基礎・全体像について理解するには一番まとまった資料です。

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aaci/apic/sw/1-x/aci-fundamentals/b_ACI-Fundamentals.html

Cisco ACI Best Practices Guide

必ずしもここに書かれていることがベストといえるかは？ですが、どういう場合に、どういう考慮が必要なのか、考慮すべきポイントがまとめられている資料です。

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aaci/apic/sw/1-x/ACI_Best_Practices/b_ACI_Best_Practices.html

数字の確認は、必ず Data Sheet で・・・。

数字は変わっていきます^^; 最新の情報必ず確認して下さい。



Cisco ACI Data Sheet

Ordering Guide, Data sheet, White paper, Case Study等への
まとまったリンクがあります。

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/application-policy-infrastructure-controller-apic/datasheet-c78-732414.html>

おすすめ White Paper (1)

全部オススメですが、このあたりいかがでしょうか。



Service Graph Design with Cisco ACI White Paper (2017/10)

ACIにおけるL4-7連携デザイン上の考慮点がまとまっています。

<https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collateral/data-center-virtualization/application-centric-infrastructure/white-paper-c11-734298.html>

Modeling an Application with Cisco ACI Multi-Site Policy Manager (PDF 15 pages)

実際にユースケースをあげてMulti-Siteを構成するステップを紹介しています。

<https://www.cisco.com/c/dam/en/us/solutions/collateral/data-center-virtualization/application-centric-infrastructure/white-paper-c11-739481.pdf>

おすすめ White Paper (2)

けっこうイケてるWhite Paperが実はあります。沢山。



ACI Multi-Pod White Paper (2017/9)

ACIのMulti-PodとMulti-Siteでこんがらがったりしたりしてませんか？

<https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collateral/data-center-virtualization/application-centric-infrastructure/white-paper-c11-737855.html>

White Papers

その他、ACIのWhite Paperはこちらにリンクがまとまっています。

<https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/data-center-virtualization/application-centric-infrastructure/white-paper-listing.html>

Verified Scalability Guide

ACIも「人の造りしもの」なので、開発側として確認できるスケーラビリティには限度があります・・・が、「絶対」ではないですし、「要件」でもありません。一緒に製品を育てていきましょう・ω・

Verified Scalability Guide for Cisco APIC, Release 3.0(1k) and Cisco Nexus 9000 Series ACI-Mode Switches, Release 13.0(1k)
https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/3-x/verified_scalability/b_Verified_Scalability_3_0_1x_and_13_0_1x.html



Recommend Cisco APIC and N9K Releases

ACIは進化の早いソリューションです。2.1(3h)以前のバージョンを利用の場合はアップグレードを強く推奨致します。

Recommended Cisco APIC and Cisco Nexus 9000 Series ACI-Mode Switches Releases

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/recommended-release/b_Recommended_Cisco_ACI_Releases.html



ACIの 「参考になる」情報源



ACI How To (日本語版)

ACIに関するノウハウ情報を随時公開しています。新旧ネタ混在です…。ハンズオン資料、ACIデザインシリーズWebinar資料なども公開しています。

Cisco ACI How To

<https://learningnetwork.cisco.com/community/connections/jp/aci-howto>

The screenshot shows the Cisco Learning Network interface. At the top, there is a blue header with the Cisco logo and the text "The Cisco Learning Network". Below the header is a navigation menu with links for Home, Certifications, Community, Learning Center, IT Careers, and Store. The main content area displays the breadcrumb "Home > Connections > シスコラーニングネットワークジャパン > aci-howto > Documents" and social media icons for YouTube, LinkedIn, Twitter, and Facebook. The page title is "Cisco ACI (Application Centric Infrastructure) - How To Index", with a sub-header "Index" and a note "Created by mihguch on Jan 23, 2015 2:48 AM. Last modified by takaochan on Dec 14, 2017 12:56 AM." The main content is organized into sections: "はじめに" (Introduction) with a link "なぜACIなのか?" (Why ACI?), "はじめてのACI" (Getting Started with ACI) with two bullet points: "ACI を初めて触る方向けに、初期セットアップからテナント設定までの流れをまとめています" and "各アイコンをクリックすると Document のリストを参照できます". Below these are four numbered steps in rounded boxes: "1: フェアブリック立ち上げ" (Fabric Standup) showing a network diagram with ACI nodes and a yellow diamond icon; "2: テナントの設定" (Tenant Configuration) showing a flow from WEB to APP to DB; "3: 管理" (Management) showing a globe with up and down arrows; and "4: 活用" (Usage) showing a gear icon with a person silhouette.

ACIデザインシリーズ

ACIのデザインに関する情報をパートナー様向けにWebinarで隔週提供しています。使用した資料は、ACI How Toを通じて一般公開します。

日時	内容
10/19	(1) ACI Design Pattern (2) ACI L2 Network
11/2	(3) ACI L3 Network
11/16	(4) ACI Fabric Physical Design
11/28	(5) ACI Policy Configuration (6) ACIデザイン上の落とし穴
12/14	(7) ACI Contract / BD / EPG Deep Dive
1/24	(8) 第1クールまとめセッション




ACI Training Resources (英語版)

ACI学習コンテンツとして動画・スライド・ディスカッションサイトがあります。

Cisco ACI Training Resources

[https://learningnetwork.cisco.com/
community/learning_center/aci-
training-videos](https://learningnetwork.cisco.com/community/learning_center/aci-training-videos)



The screenshot shows the Cisco Learning Network interface. At the top is a blue header with the Cisco logo and the text "The Cisco Learning Network". Below this is a navigation bar with tabs for Home, Certifications, Community, Learning Center, IT Careers, and Store. The main content area has a breadcrumb trail: "Home > Learning Center > ACI Training Resources". The title "ACI Training Resources" is prominently displayed. Below the title is a call to action: "Log in to follow, share, and participate in this community. Not a member? Join Now!". A welcome message follows: "Welcome to the ACI Training Resources section. Here you will find important information on upcoming live webcasts hosted by Cisco's Technical Experts, ACI Training Videos from previous live webinars, technical documents including free ACI eBooks, and open discussion forums on ACI related topics. These resources are here to help you accelerate your knowledge of Application Centric Data Networking environments and to unlock these powerful solutions." At the bottom, there are four circular icons with labels: "ACI Training Videos" (play button), "ACI How-To Videos" (graduation cap), "ACI Technical Docs" (document with pencil), and "ACI Discussions" (speech bubbles).

GitHub - ACI

ACIに限らずCisco DCソリューション全般のオープンソース関連がまとまっています。

GitHub - Cisco Data Center

<https://github.com/datacenter>

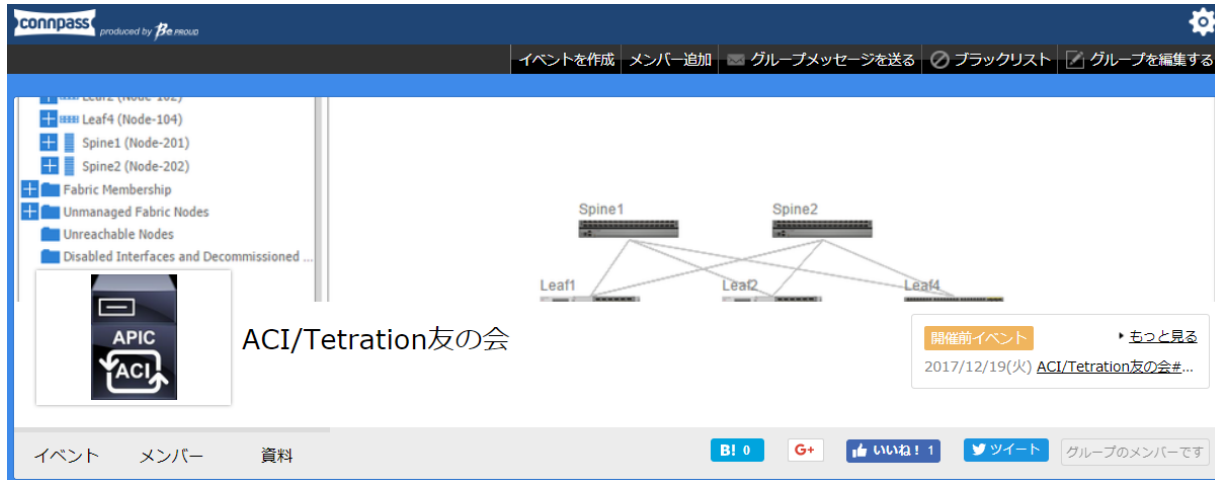
The screenshot shows the GitHub organization page for Cisco Data Center. The header includes navigation links for Features, Business, Explore, Marketplace, and Pricing, along with a search bar and sign-in/sign-up options. The main content area displays the organization's name, logo, and location (San Jose). Below this, there are statistics for Repositories (58) and People (7). A search bar for repositories is present, along with filters for Type and Language. Two repository cards are visible: 'cloudcenter-content' (Python, 21 stars, updated 4 days ago) and 'aci-ansible' (Python, 24 stars, updated 4 days ago). The 'aci-ansible' card includes tags for 'cisco', 'aci', 'apic', 'sdn', 'ansible', and 'cisco-aci-fabrics'. On the right side, there are sections for 'Top languages' (Python, JavaScript, C, Ruby, PowerShell) and 'Most used topics' (aci, ansible, apic, cisco, cisco-aci-fabrics).

ACI/Tetration友の会

コミュニティっぽくないコミュニティですが、ぜひ一方通行ではなく双方向での情報共有の場としていきたいと思っておりますので、よろしくお願いします。

ACI/Tetration友の会 - connpass

<https://ciscoaci.connpass.com/>



The screenshot displays the connpass interface for the 'ACI/Tetration友の会' group. The top navigation bar includes options like 'イベントを作成', 'メンバー追加', 'グループメッセージを送る', 'ブラックリスト', and 'グループを編集する'. The main content area features a network diagram with nodes labeled 'Spine1', 'Spine2', 'Leaf1', 'Leaf2', and 'Leaf4'. A sidebar on the left lists various network components such as 'Leaf4 (Node-104)', 'Spine1 (Node-201)', and 'Fabric Membership'. Below the diagram, there is a section for '開催前イベント' (Upcoming Events) with a button to 'もっと見る' (View more) and a specific event listed for '2017/12/19(火) ACI/Tetration友の会...'. The bottom of the page shows social media sharing options for 'B!', 'G+', 'いいね! 1', and 'ツイート', along with a 'グループのメンバーです' (Group member) indicator.

ACIの オンラインデモ・ハンズオン 環境



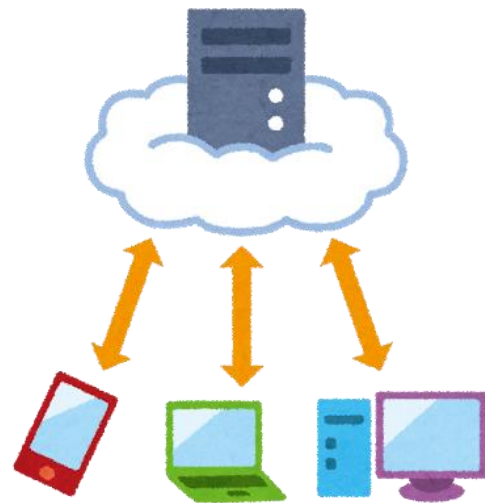
dCloud

パートナーレベル以上のcisco.comアカウントをお持ちの場合はご自身で、そうでない場合はデモを予約した上でシェアしてもらうことで利用可能です。(一部のみユーザレベルでも利用可能なものもあります)

Cisco dCloud

<https://dcloud.cisco.com/>

- Cisco APIC 3.0 with UCS Director 6.5 v1
 - Cisco APIC 3.0 with VMware Integration v1
 - Cisco APIC 2.2 and Security Integrations with Firepower FTD & ASA v1
 - Cisco ACI with shared Physical Fabric v2
- etc...

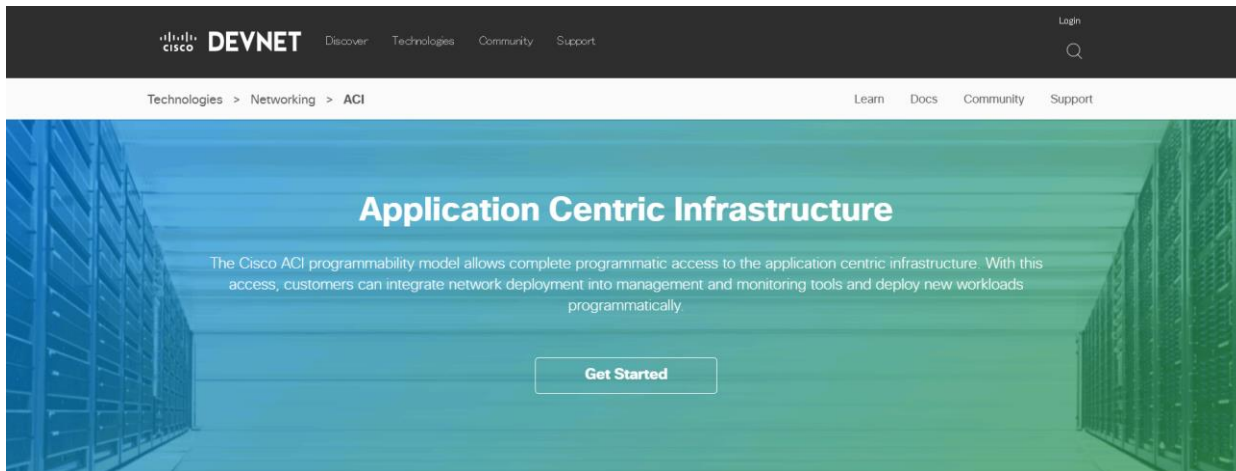


DevNet - ACI

ACIのAPI活用に関連したコンテンツやサンドボックス環境が提供されています。

DevNet - ACI

<https://developer.cisco.com/site/aci/>



冬休みの自由研究テーマは決まりましたか？

ぜひこの冬にACIネタを貯めて、次回の友の会での発表をお願いします!!




CISCO

