7: 売 のサポートとユーザー

Bluemix & Blockchainの学

Bob Dill, IBM Distinguished Engineer, CTO Global Technical Sales **David Smits**, Senior Certified Architect, IBM Blockchain



:30分のセッションと

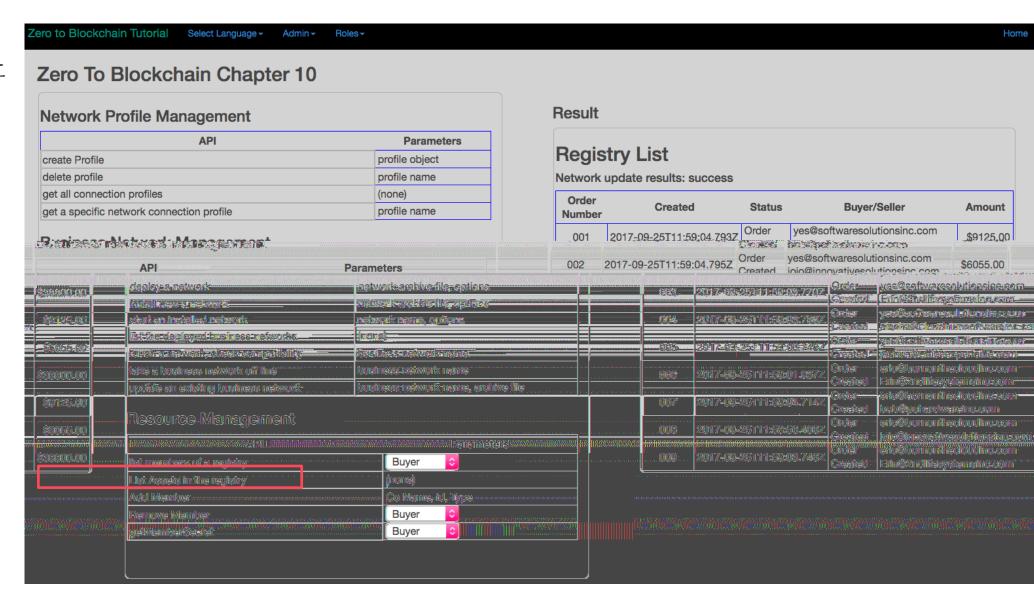
の作 からなる て

1	ブロックチェーンは何ですか? とアーキテクチャの
2	しようとしている は何ですか
2.1	のためのアーキテクチャ
3	ローカルHyperbelger Fabric V1 境の 定
4	ネットワークの とテスト
5	ユーザー
6	入 のサポートとユーザー
7	売 のサポートとユーザー
8	プロバイダーのサポートとユーザー
9	人のサポートとユーザー
10	務会 のサポートとユーザー
11	デモンストレーションのための 合
12	デモンストレーションのためのイベントと 動化

いくつかの 始コメント

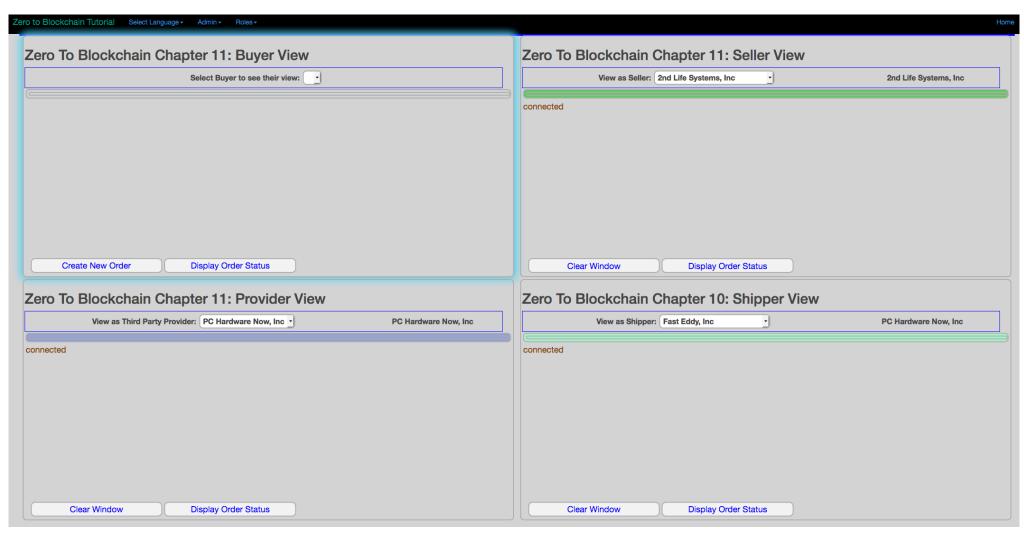
- ドッカーまたはドッカーのコンテナを 動、または再動するたびに、元の いていない で 動します。これは、システムにすでにデータがないことを 味します。./startup.sh or ./buildAndDeploy.sh スクリプトを実 すると、これが します。
- チュートリアルでは、 の上 にある メニュー の一 として「 動ロード」 があります。 それにより、 動 に20人のメ

5 で タを した で タを アスステーシー で アンスステーク ステーク ステーク ステーク ステーク ステーク ステーク ます。



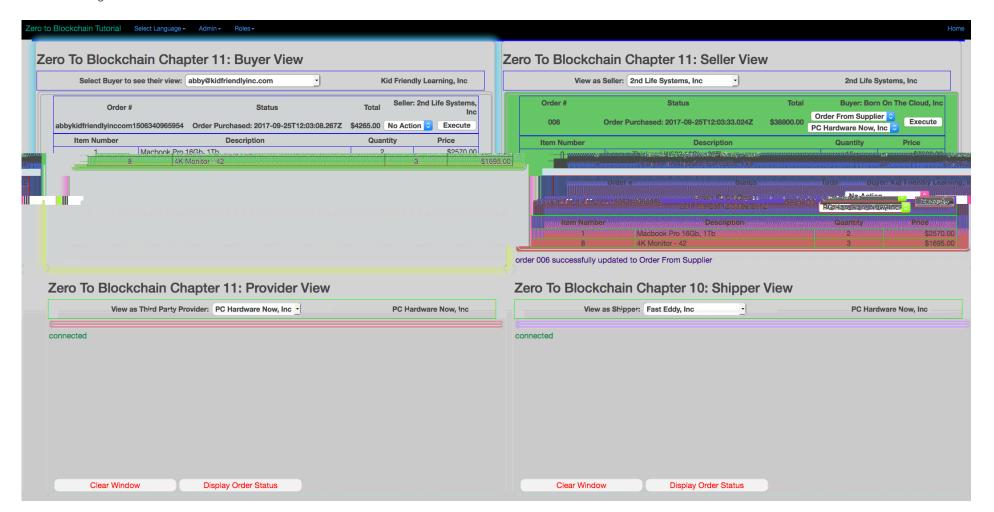
売 ビュー

• の3回のレッスンで、この図の各パネルを作します。 今 、 々は右上に を当てています 売

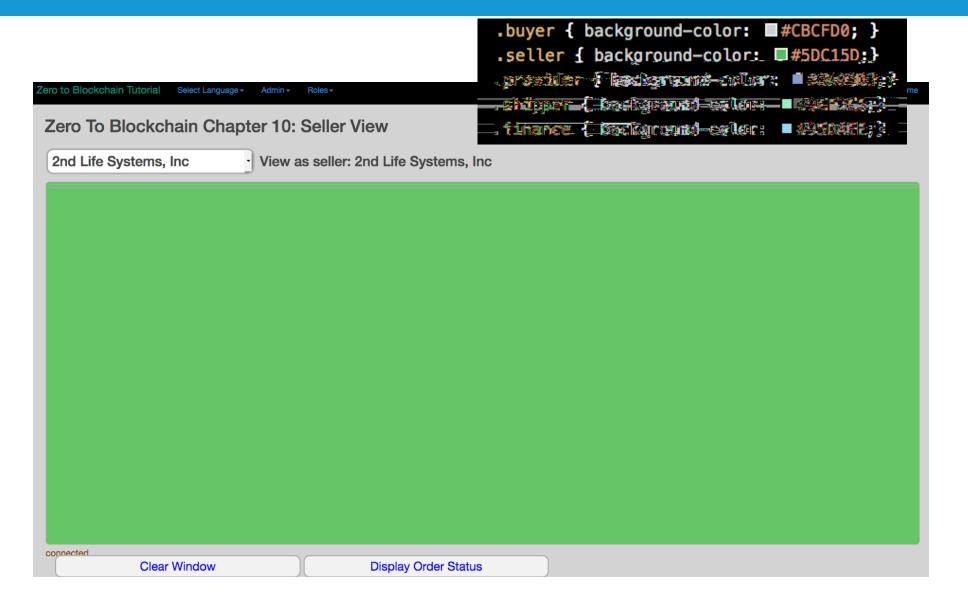


入のビュー

• 6 では、 を作 し、 を し、 の を っ に することを可 にする 入 ビュー を作 しました。



- ・ 売 が pageStyles.cssファにはまっています。 pageStyles.cssファン を まっている ででです。 定されール がででです。 のずっ ででででです。 のずっ ででででです。 できる はい でんしゅ でんしゅ にっしゅ ない はい にん はい はい にん はい はい にん はい にん はい にん はい にん はい はい はい にん はい はい はい にん はい にん はい にん はい にん はい にん はい にん はい に
- 入 のユーザー のコードのほとんどす べてを再利 して、 売 のユーザー を 作 します。



Queryファイル

■ 以下のクエリが含まれているquery.qryファイルを前のセッションで作しました。:

```
query selectOrders {
   description: "Select all Orders"
   statement:
        SELECT org.acme.Z2BTestNetwork.Order
}
```

- Hyperledger Composerは、さまざまな人やロールに対してどのように同じクエリを使しますか
 ACLの定をして。
- 売 にも同じことを います。それは、アクセス 何もしなければ、 売 は全くアクセスできません。 を可 にし、 定のトランザクションへのアクセスも制 します。

```
rule BuyerACLCreate {
    description: "Enable Buyers to execute all actions on an Order"
    participant(m): "org.acme.Z2BTestNetwork.Buyer"
    operation: READ, CREATE, UPDATE
    resource(v): "org.acme.Z2BTestNetwork.**"
    transaction(tx): "org.acme.Z2BTestNetwork.CreateOrder"
    condition: (v.buyer.buyerID == m.getIdentifier())
    action: ALLOW
rule BuyerACLBuy {
    description: "Enable a Buyer to update an Order from Create to Buy"
    participant(m): "org.acme.Z2BTestNetwork.Buyer"
    operation: READ, CREATE, UPDATE
    resource(v): "org.acme.Z2BTestNetwork.**"
    transaction(tx): "org.acme.Z2BTestNetwork.Buy"
    condition: (v.buyer.buyerID == m.getIdentifier())
    action: ALLOW
rule BuyerACLCancel {
    description: "Enable a Buyer to CANCEL an Order"
    participant(m): "org.acme.Z2BTestNetwork.Buyer"
    operation: READ, CREATE, UPDATE, DELETE
    resource(v): "org.acme.Z2BTestNetwork.**"
    transaction(tx): "org.acme.Z2BTestNetwork.OrderCancel"
    condition: (v.buyer.buyerID == m.getIdentifier())
    action: ALLOW
rule BuyerACLDispute {
    description: "Enable a Buyer to raise a DISPUTE on an Order"
    participant(m): "org.acme.Z2BTestNetwork.Buyer"
    operation: READ, CREATE, UPDATE
    resource(v): "org.acme.Z2BTestNetwork.**"
    transaction(tx): "org.acme.Z2BTestNetwork.Dispute"
    condition: (v.buyer.buyerID == m.getIdentifier())
```

OrderAction

• 6 では、OrderAction を作 しました。これにより、 入 の の変 を処 することができました。この では、 売 を 含めるオプションを 張します。

入の力

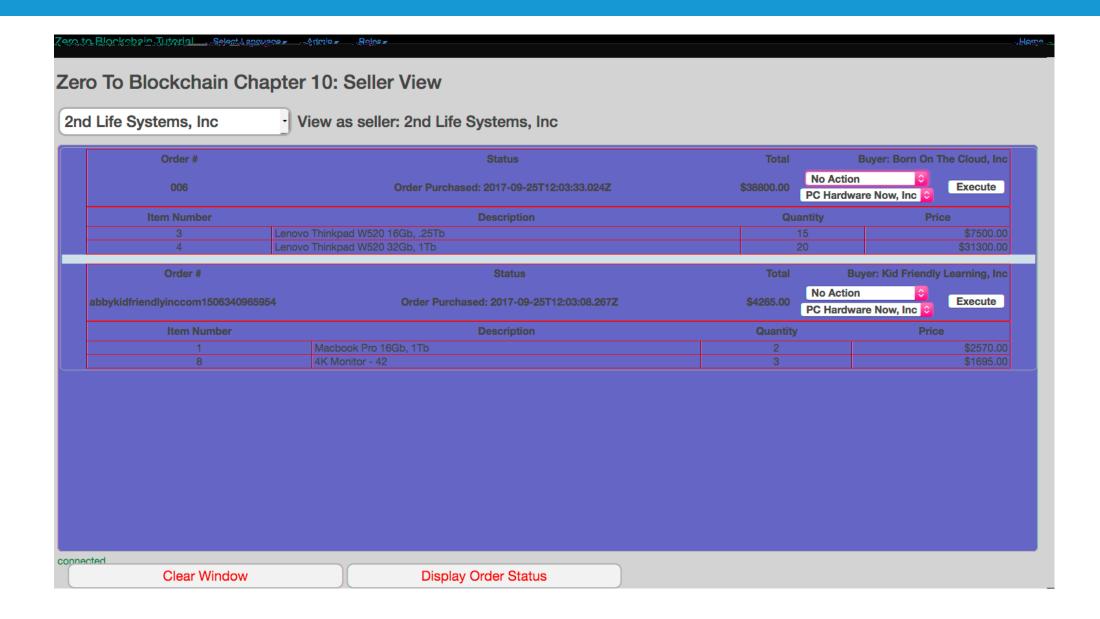
```
console.log('Purchase entered');
updateOrder = factory.newTransaction(NS, 'Buy');
updateOrder.buyer = factory.newRelationship(NS, 'Buyer', order.buyer.$identifier);
updateOrder.seller = factory.newRelationship(NS, 'Seller', order.seller.$identifier);
 "Case Fare & Thinks and the
with o console.log('Order from Supplier entered for '+order.orderNumber+ ' inbound id: '+ _userID+'
       updateOrder = factory.newTransaction(NS, 'OrderFromSupplier');
       updateOrder.provider = factory.newRelationship(NS, 'Provider', req.body.provider);
       updateOrder.seller = factory.newRelationship(NS, 'Seller', order.seller.$identifier);
       break:
       case 'Resolve':
       console.log('Resolve entered');
       updateOrder = factory.newTransaction(NS, 'Resolve');
       updateOrder.buyer = factory.newRelationship(NS, 'Buyer', order.buyer.&identifier);
     yydianiau rdan sidda gan 📹 iardiau wy naw Reddaid o naiddal (Nay - Sibhlygaer - , - ard an sidda gan - Sid Goddiff Goddi
    ___updateOrder_provider__factory_newRelationship(NS,__Provider___order_provider_$identafacts;
       -update0.adepsetNes--factory-rawRetateorspip(NS<del>p. 1</del>SeN.art-orderastitepsStdenishiter)-
       updateOnder-financeCo = factory-<u>maxRelationship</u>(NS, "FinanceCo", financeCoID;
       updateOrder.resolve = req.body.reason;
       break:
       case 'Dispute':
       console.log('Dispute entered');
       updateOrder = factory.newTransaction(NS, 'Dispute');
       updateOrder.financeCo = factory.newRelationship(NS, 'FinanceCo', financeCoID);
     _undateRader, huner__ .feeteen.confeletionatio(!C___lDuran_caden.huneratidaetifiez
    updateOrder.seller = factory.newRelationship(NS, 'Seller', order.seller.$identifier);
    updateOrder_dispute = req.body_reason;
      case 'Authorize Payment':
      console.log('Authorize Payment entered');
     updateOrder = factory.newTransaction(NS, 'AuthorizePayment');
     updateOrder.buyer = factory.newRelationship(NS, 'Buyer', order.buyer.$identifier);
     updateOrder.financeCo = factory.newRelationship(NS, 'FinanceCo', financeCoID);
      break;
      case 'Cancel':
      console.log('Cancel entered');
      updateOrder = factory.newTransaction(NS, 'OrderCancel');
      updateOrder.buyer = factory.newRelationship(NS, 'Buyer', order.buyer.$identifier);
      updateOrder.seller = factory.newRelationship(NS, 'Seller', order.seller.$identifier);
```

売 の 力:

- サプライヤからの
- いの依
- 争
- V) L

は に 入 のために かれています。それを再利 するために何もする はありません。 …なぜ

売 ビュー



:30分のセッションと

の作 からなる て

1	ブロックチェーンは何ですか? とアーキテクチャの
2	しようとしている は何ですか
2.1	のためのアーキテクチャ
3	ローカルHyperbelger Fabric V1 境の 定
4	ネットワークの とテスト
5	ユーザー
6	入 のサポートとユーザー
7	売 のサポートとユーザー
8	プロバイダーのサポートとユーザー
9	人のサポートとユーザー
10	務会 のサポートとユーザー
11	デモンストレーションのための 合
12	デモンストレーションのためのイベントと 動化